

wilo

PB

Monofaze Otomatik (Pompamat) Pompalar



Malzeme

Çark	Noryl
Gövde	Döküm
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	0-80 °C
Şebeke bağlantısı	1~220V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
İzolasyon sınıfı	B

Yapı

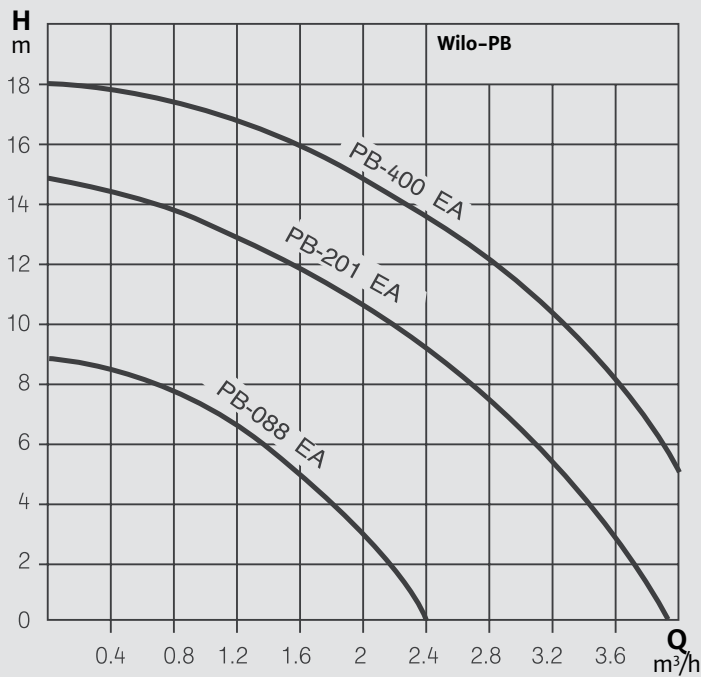
- Monofaze su temini pompası

Uygulama

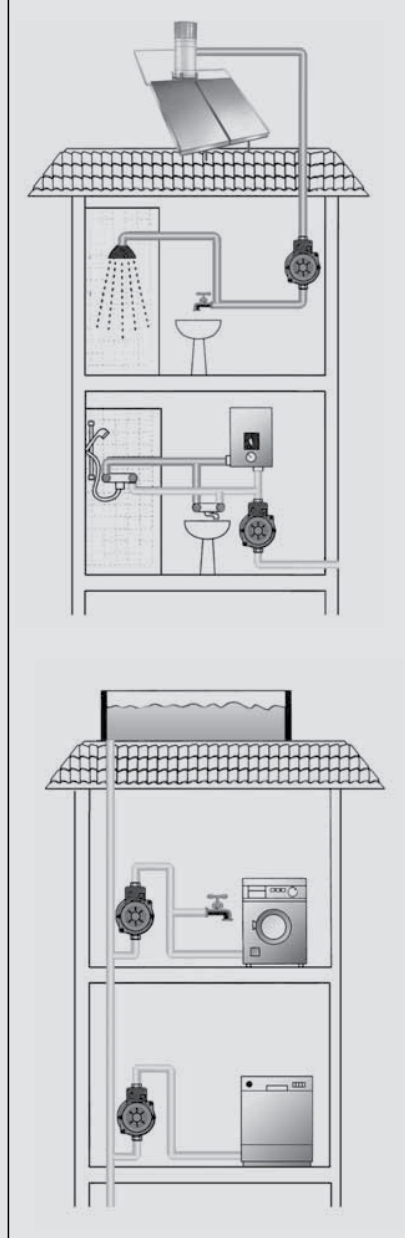
- Basıncı yetersiz güneş kollektörü kullanma sıcak suyu sisteminin basınçlandırılması
- Bina çatısındaki su deposundan gelen suyun basınçlandırılması
- Basıncı yetersiz gelen şofben, termosifon, elektrikli ısıtıcı, duş, çamaşır ve bulaşık makinesi gibi cihazların giriş devrelerinin basınçlandırılması
- Şebeke basıncı yetersiz dairelerin su girişlerinin basınçlandırılması

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Pompanın çıkış ağızına entegre edilmiş akış algılama sensörü sayesinde su kullanımı başlayıp 2 lt/dk değerini geçtiğinde pompa otomatik olarak devreye girer ve su kullanımı bitip 2 lt/dk değerinin altına düştüğünde otomatik olarak devreden çıkar
- Kuru çalışmaya karşı kendini koruduğundan seviye flatörü veya benzeri bir cihaz kullanımına gerek kalmaz
- Tesisattaki olası sızıntı ve damlatma gibi istenmeyen su çıkışlarında devreye girmez
- Klemens kutusu üzerindeki şalterin konumu: (Auto/Off/Manual)
- Motor sağlarında motor koruması için termistör bulunmaktadır
- Otomatik çalışma için pompanın emiş ağızında yaklaşık 2m kadar su basıncı bulunmalıdır. Bu şartın sağlanmadığı durumda pompa manuel konumda çalıştırılarak kullanılabilir



Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Maks. Çalışma Basıncı (bar)	Ürün Kodu
PB-088 EA ⁽¹⁾	0,07	¾" - ½"	3	4081262
PB-201 EA ⁽²⁾	0,2	1" - 1 ¼"	5	4437934
PB-400 EA ⁽²⁾	0,4	1" - 1 ¼"	6	4400379



(1): 088 serisinde ¾" - ½" lik conta seti teslimat kapsamındadır.

(2): 201 ve 400 serilerinin giriş ve çıkış ağızları 1" ve 1 ¼" içten dışlı manşon boyutlarındadır

Jet-WJ

Kendinden Emişli Santrifüj Pompalar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 416)
Mekanik salmastra	Seramik/karbon
Difüzör	Noryl
Conta	Nitril (NBR)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+5 / +35°C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
Maks. çalışma basıncı	6 bar
Maks. emiş yüksekliği	8 m
Maks. giriş basıncı	2 bar

Yapı

- Kendinden emişli tek kademeli santrifüj pompa

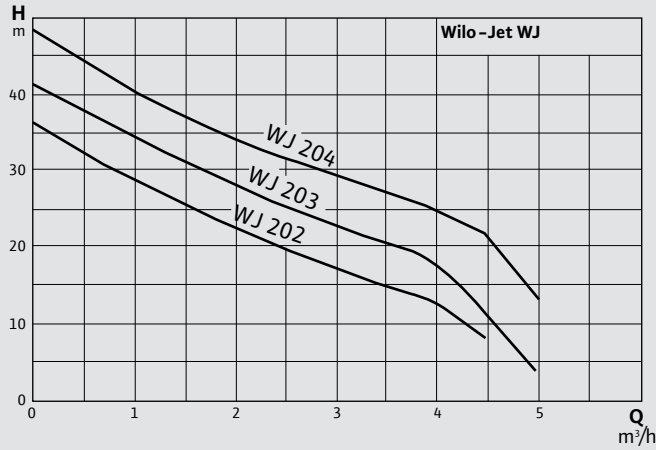
Uygulama

- Temiz su ve yağmur suyu transferi, basınçlandırma, yıkama, yağmurlama, püskürtme uygulamaları

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Dış mekanda mobil kullanım için ideal
- Komple paslanmaz çelik hidrolik
- Otomatik resetlemeli aşırı akım koruması ve klemens kutusu içine yerleştirilmiş kondansatör

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
WJ202	0,65	10,5	1" /1"	4081224
WJ203	0,75	11,5	1" /1"	4081225
WJ204	1,1	12	1" /1"	4144401



Multicargo-MC

Kendinden Emişli Çok Kademeli Santrifüj Pompalar



Malzeme

Çark	Noryl
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik [AISI 431/ AISI 316L (1,1 kW için)]
Mekanik salmastra	Karbon/seramik
Difüzör	Noryl
Conta	Nitril (NBR)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+5 / +35°C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4
Maks. çalışma basıncı	8 bar

Yapı

- Kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

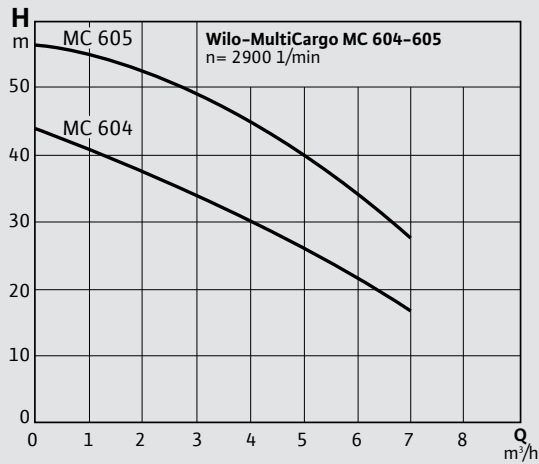
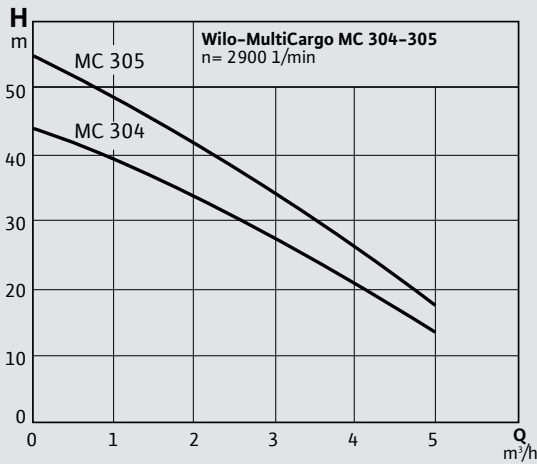
- Su temini, yağmurlama, sulama

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Düşük ses seviyesi ile domestik kullanıma uygun
- Yatay emme ve dikey basma ağızına sahip
- Yüksek verim ile ekonomik kullanım IE2 verimliliğe sahip 2 kutuplu motor

- Otomatik resetlemeli aşırı akım koruması ve klemens kutusu içine yerleştirilmiş kondansatör

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
MC 304	0,55	8,4	1" /1"	4041176
MC 305	0,75	11,7	1" /1"	4041178
MC 604	0,75	11,7	1" /1"	4041180
MC 605	1,1	14,8	1" /1"	4041182



HiMulti 3

Kendinden Emişli Çok Kademeli Santrifüj Pompalar



Malzeme

Pompa Gövdesi	Grivory (Yarı kristal poliamid)
Çark	Norly
Pompa Kılıfı	Paslanmaz Çelik
Mekanik salmastra	Seramik/Karbon
Kademe Bölmeleri	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	0 °C ilâ +40 °C (kısa süreli 10 dk: 55 °C)
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4
Maks. giriş basıncı	3 bar
Maks. işletme basıncı	8 bar

Yapı

- Kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, yağmurlama, sulama

Özellikler ve Ürün Avantajları

- WS8 connector ile kolay elektrik bağlantısı (Terminal kutusunda sargı vs. yok)
- Emiş ve basma tarafında Rp1 bağlantı
- Düşük ses seviyesi
- Yüksek hidrolik verim

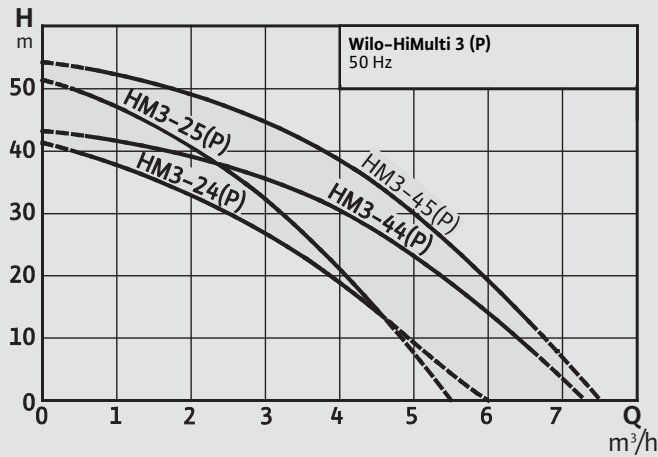
- Pompayı kolayca durdurmak için pompa üzerinde şalter
- Pompayı doldurmak ya da boşaltmak için kolay erişim
- Yüksek verimli motor ve hidrolik
- Düşük güç tüketimi ve düşük ses (≤ 57 dB(A))

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
HiMulti 3 24P	0,4	11,2	4194280
HiMulti 3 25P	0,5	13,3	4194281
HiMulti 3 44P	0,6	13	4194283
HiMulti 3 45P	0,8	14,9	4194284

- P: Kendinden emişli pompa

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
ø50-M10 Vibrasyon takozu	2854688



Economy-MHI

Çok Kademeli Santrifüj Pompalar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mekanik salmastra	B-Karbon/Silisyum karbid
Difüzör	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Conta	EPDM (opsiyonel Viton)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-15 / +110 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz 3~400 V, 50 Hz 1~220 V, 60 Hz (opsiyonel) 3~460 V, 60 Hz (opsiyonel)
Koruma sınıfı	1~: IP X 4, 3~: IP 54,
Maks. çalışma basıncı	10 bar

Tüm modellerde gövde, çark ve kademe bölmelerinin opsiyonel olarak AISI 316 L yapılabilme avantajı

Yapı

- Çok kademeli, yatay santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma, demineralizasyon, filtrasyon sistemleri, yıkama, yağmurlama, soğuk su ve soğutma suyu devreleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Düşük ses seviyesi ile domestik kullanıma uygun
- Rakorlu bağlantı
- KTW ve WRAS içme suyu onayı
- Monofaze modellerde otomatik resetlemeli aşırı akım koruması ve klemens kutusu içine yerleştirilmiş kondansatör
- $\geq 0,75$ kW IE2 verimliliğe sahip 2 kutuplu motor
- Trifaze modelde motor verimliliği IE3

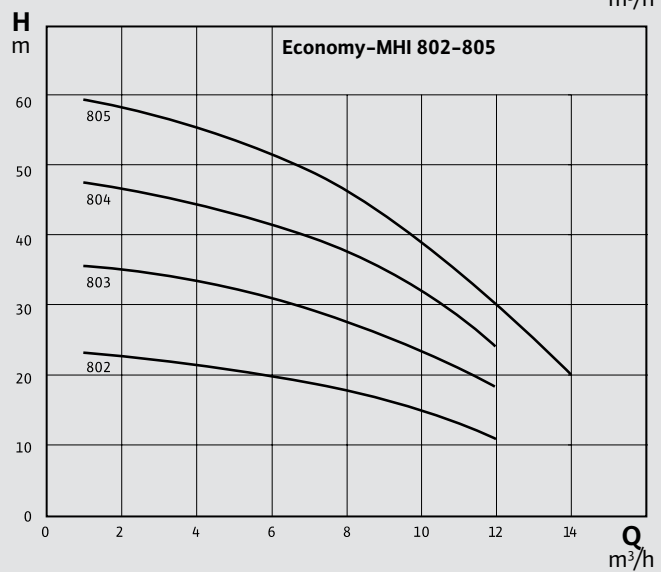
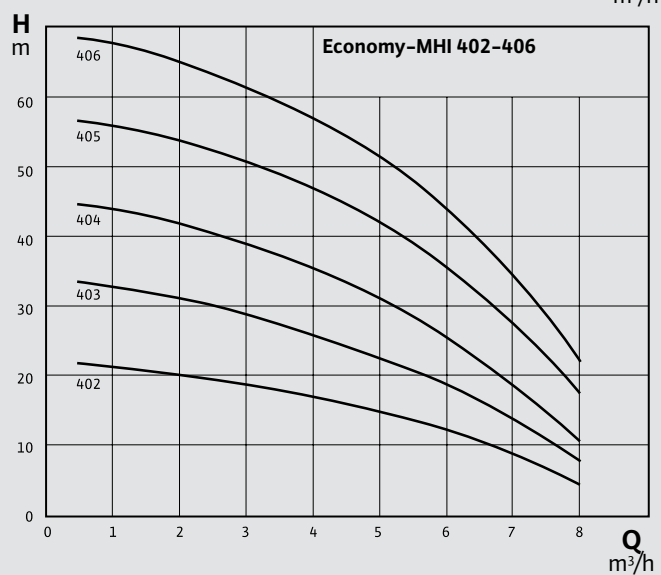
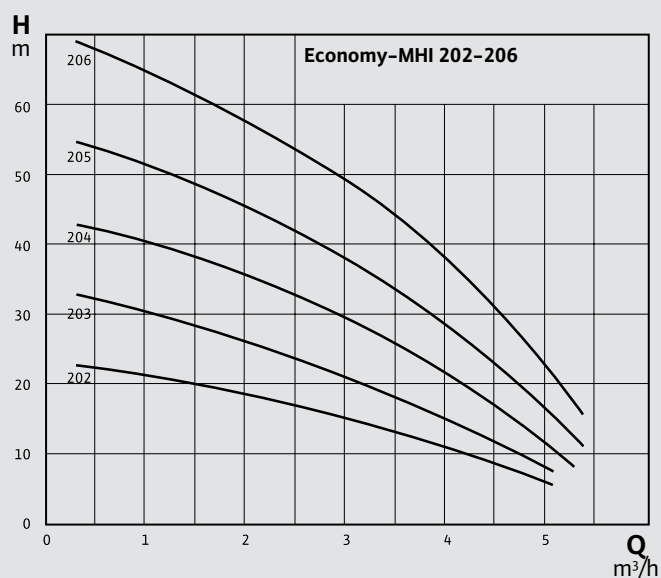
- Yerden tasarruf ettiren kompakt yapı
- Entegre termik motor koruma

KTW: İçme suyu ile bağlantılı kullanılan plastik ihtiva eden tüm ürünlerin kullanımıyla ilgili yönetmelik

WRAS: Water Regulation Advisory Scheme (Su Rejimleri Tavsiye Şeması)

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
MHI 202 M	0,55	1" /1"	4024282
MHI 203 M	0,55	1" /1"	4024284
MHI 204 M	0,55	1" /1"	4024286
MHI 205 M	0,75	1" /1"	4024288
MHI 206 M	1,1	1" /1"	4024290
MHI 402 M	0,55	1 ¼" /1"	4024292
MHI 403 M	0,55	1 ¼" /1"	4024294
MHI 404 M	0,75	1 ¼" /1"	4024296
MHI 405 M	1,1	1 ¼" /1"	4024298
MHI 406 M	1,5	1 ¼" /1"	4024300
MHI 802 M	0,75	1 ½" /1 ¼"	4024302
MHI 803 M	1,1	1 ½" /1 ¼"	4024304
MHI 804 M	1,5	1 ½" /1 ¼"	4024306
MHI 805 T	2,2	1 ½" /1 ¼"	4210750

- **T** : 3~400 V, 50 Hz şebeke bağlantısı
- **M** : 1~230 V, 50 Hz şebeke bağlantısı



Multivert-MVI

Çok Kademeli Santrifüj Pompalar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Mekanik salmastra	Karbon/Tungsten carbid SiC/Karbon
Kademe bölmeleri	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Conta	EPDM (Viton Opsiyonel)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-15 / +120 °C
Şebeke bağlantısı	3~400 V, 50 Hz 1~230 V, 50 Hz 1~220 V, 60 Hz (opsiyonel) 3~220/380/460 V, 60 Hz (opsiyonel)
Koruma sınıfı	IP 55
Maks. çalışma basıncı	16/25 bar

Listede yer alan MVI pompalar 3~400 V, 50 Hz'dir.

Yapı

- Çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon proses suyu, yıkama, sulama ve yangın söndürme sistemleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Akışkan ile temas eden hidrolik ünitenin paslanmaz olması sayesinde korozyona dayanım ve uzun ömür
- Tungsten karbür mil ara yatakları ile yüksek kademe sayılarında dahi titreşimsiz ve sessiz çalışma
- Motor gücü $P > 0,55$ kW olan tüm motorlar IE3 verime sahip
- Monofaze modellerde otomatik resetlemeli aşırı akım koruması ve klemens

kutusu içine yerleştirilmiş kondansatör

- %40'a kadar glikol-su karışımı sıvılara uyumlu
- Akışkana temas eden tüm parçalar (EPDM modeli için) KTW ve WRAS içme suyu onayı
- $MEI \geq 0,4$ (Minimum Verimlilik Endeksi)

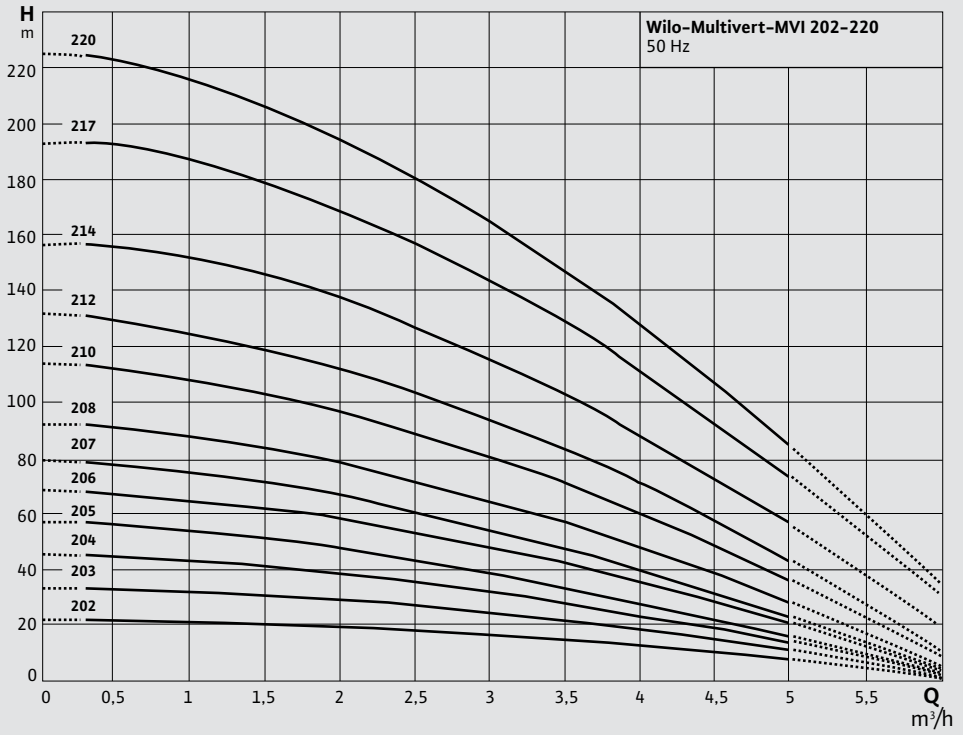
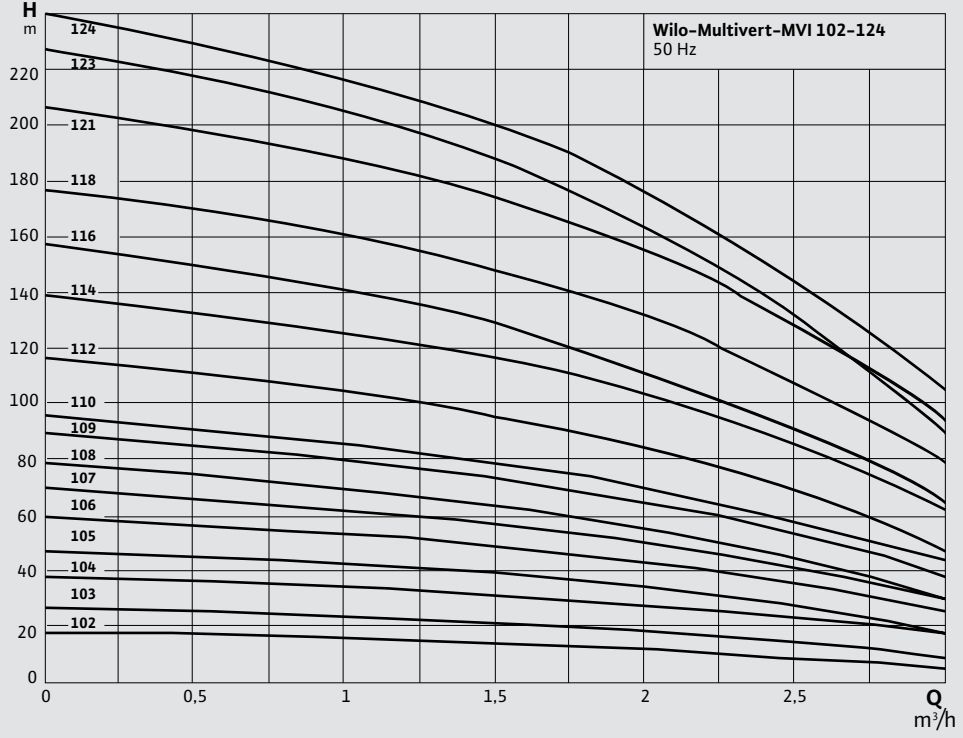
KTW: İçme suyu ile bağlantılı kullanılan plastik ihtiva eden tüm ürünlerin kullanımıyla ilgili yönetmelik

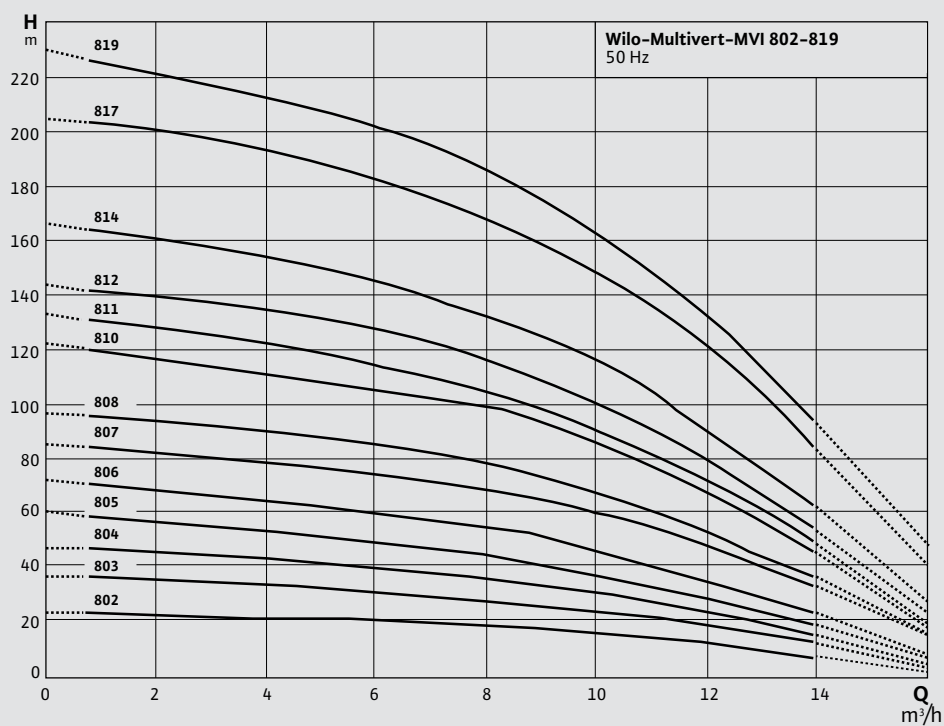
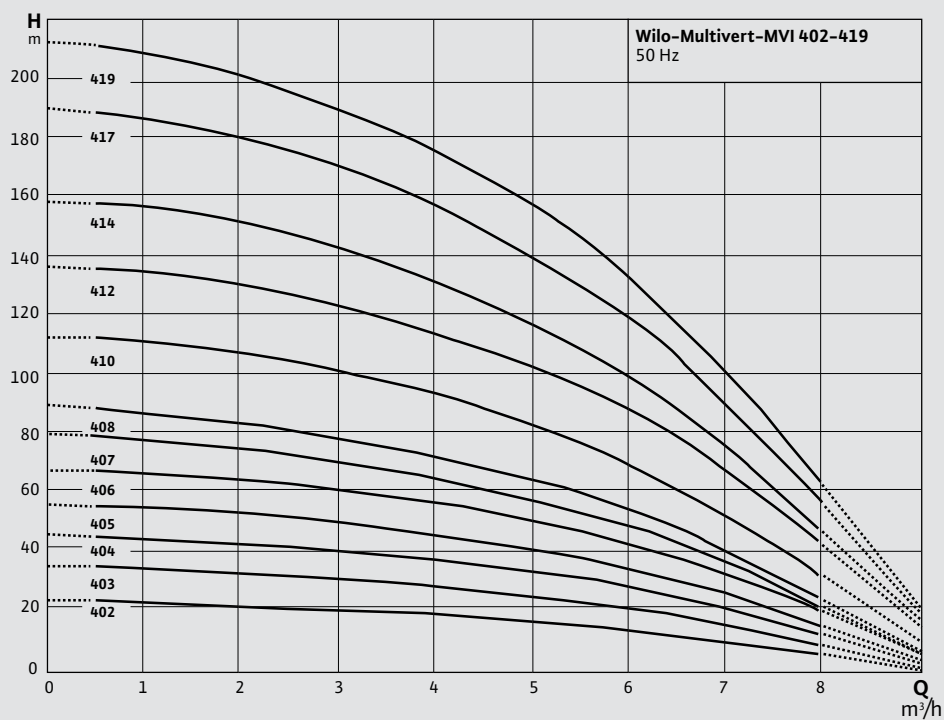
WRAS: Water Regulation Advisory Scheme (Su Rejimleri Tavsiye Şeması)

Model	Motor Gücü (kW) P2	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
MVI 102	0,37	1" /1"	4070468
MVI 103	0,37	1" /1"	4070469
MVI 104	0,55	1" /1"	4070470
MVI 105	0,55	1" /1"	4070471
MVI 106	0,75	1" /1"	4070472
MVI 107	0,75	1" /1"	4070473
MVI 108	0,75	1" /1"	4070474
MVI 109	1,1	1" /1"	4070475
MVI 110	1,1	1" /1"	4070476
MVI 112	1,1	1" /1"	4070477
MVI 114	1,5	1" /1"	4070478
MVI 116	2,2	DN25/DN25	4070490
MVI 118	2,2	DN25/DN25	4070491
MVI 121	2,2	DN25/DN25	4070492
MVI 123	2,2	DN25/DN25	4070493
MVI 124	3	DN25/DN25	4084437
MVI 202	0,37	1" /1"	4024659
MVI 203	0,55	1" /1"	4024661
MVI 204	0,75	1" /1"	4024663
MVI 205	0,75	1" /1"	4024665
MVI 206	1,1	1" /1"	4024667
MVI 207	1,1	1" /1"	4024669
MVI 208	1,5	1" /1"	4024671
MVI 210	1,5	1" /1"	4024673
MVI 212	2,2	1" /1"	4024676
MVI 214	2,2	DN25/DN25	4024688
MVI 217	3	DN25/DN25	4024689
MVI 220	4	DN25/DN25	4024690
MVI 402	0,55	1¼" /1¼"	4024691
MVI 403	0,75	1¼" /1¼"	4024693
MVI 404	1,1	1¼" /1¼"	4024695
MVI 405	1,1	1¼" /1¼"	4024697
MVI 406	1,5	1¼" /1¼"	4024699
MVI 407	1,5	1¼" /1¼"	4024701
MVI 408	2,2	1¼" /1¼"	4024703
MVI 410	2,2	1¼" /1¼"	4024705
MVI 412	3	1¼" /1¼"	4024707
MVI 414	3	1¼" /1¼"	4086350
MVI 417	4	DN32/DN32	4024719
MVI 419	4	DN32/DN32	4024720
MVI 802	0,75	1½" /1½"	4024723
MVI 803	1,1	1½" /1½"	4024725
MVI 804	1,5	1½" /1½"	4024727
MVI 805	2,2	1½" /1½"	4024729
MVI 806	2,2	1½" /1½"	4024731
MVI 807	3	1½" /1½"	4024733
MVI 808	3	1½" /1½"	4024735
MVI 810	4	1½" /1½"	4024737
MVI 811	4	1½" /1½"	4024739
MVI 812	5,5	1½" /1½"	4024741
MVI 814	5,5	DN40/DN40	4024756
MVI 817	7,5	DN40/DN40	4024758
MVI 819	7,5	DN40/DN40	4024759

Multivert-MVI

Çok Kademeli Santrifüj Pompalar





Helix V

Çok Kademeli Yüksek Verimli Santrifüj Pompalar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304L) Opsiyonel AISI 316L
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Mil	Paslanmaz çelik (tipe bağlı) AISI 304 (Opsiyonel AISI 316L)
Mekanik salmastra	SiC/karbon(16 bar) Tungsten karbid/karbon
Kademe bölmeleri	Paslanmaz çelik (AISI 304L) Opsiyonel AISI 316L
Conta	EPDM (Viton opsiyonel)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-30 / +120°C
Şebeke bağlantısı	3~400 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 55
Maks. çalışma basıncı	16 bar (25 bar opsiyonel)

Yapı

- Çok kademeli yüksek verimli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon, proses suyu, yıkama, sulama ve yangın söndürme sistemleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- 7,5 kW ve daha büyük güçteki motorlarda motorun sökülmesine gerek kalmadan mekanik salmastranın hızlı ve kolayca değiştirilmesine olanak sağlayan sökülebilir kaplin (spacer kaplin)

- Yüksek dayanım, uzun ömür sağlamak için çark ve kademeler %100 lazer kaynaklı
- Klemens kutusunun yönü değiştirilebilir tipte (opsiyonel)
- Taşıma kolaylığı açısından 2 veya 4 adet (tipe göre) nakliye halkaları
- Akışkan ile temas eden hidrolik ünitenin paslanmaz olması sayesinde korozyona dayanım ve uzun ömür
- Akışkana temas eden tüm parçalar için (EPDM modeli için) KTW, WRAS ve ACS içme suyu onayı

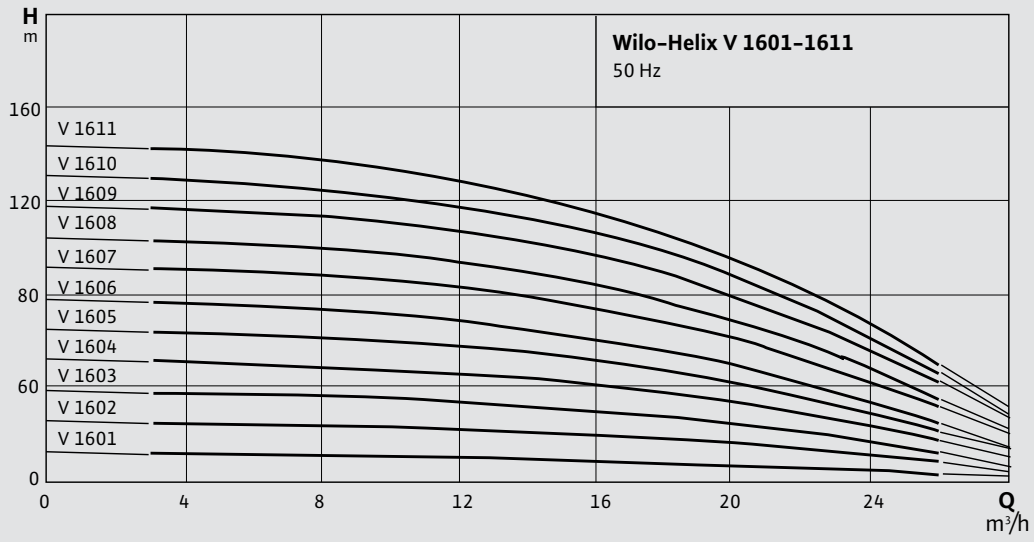
- Motor gücü $P > 0,55$ kW olan tüm motorlar IE3 verime sahip
- Pompalar talep üzerine belli durumlara uyarlanabilir (örn. motor koruması, ATEX, genişletilmiş ortam ısı aralıkları)
- %40'a kadar glikol-su karışımı sivilara uyumlu
- $MEI \geq 0,7$ (Minimum Verimlilik Endeksi)

KTW: İçme suyu ile bağlantılı kullanılan plastik ihtiva eden tüm ürünlerin kullanımıyla ilgili yönetmelik

WRAS: Water Regulation Advisory Scheme (Su Rejimleri Tavsiye Şeması)

ACS: Attestation De Conformite Sanitaire (Sağlığa Uygunluk Sertifikası)

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
HELIX V 1601	0,75	2" /2"	4141144
HELIX V 1602	1,5	2" /2"	4201313
HELIX V 1603	2,2	2" /2"	4201316
HELIX V 1604	3	2" /2"	4201321
HELIX V 1605	4	2" /2"	4201325
HELIX V 1606	4	2" /2"	4201328
HELIX V 1607	5,5	2" /2"	4201331
HELIX V 1608	5,5	2" /2"	4201334
HELIX V 1609	7,5	2" /2"	4141176
HELIX V 1610	7,5	2" /2"	4141177
HELIX V 1611	7,5	2" /2"	4141178



WP

Monoblok Pompalar



Malzeme

Çark	Pirinç
Gövde	Döküm (GG 25)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 430F)
Mekanik salmastra	Seramik-Karbon-NBR

Teknik Bilgiler

Maks. akışkan sıcaklığı	90 °C
Şebeke bağlantısı	3~400 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
Yalıtım sınıfı	F
Maks. çalışma basıncı	16 bar

Yapı

- Dişli bağlantılı, salmastralı, çift kademeli monoblok pompa

Uygulama

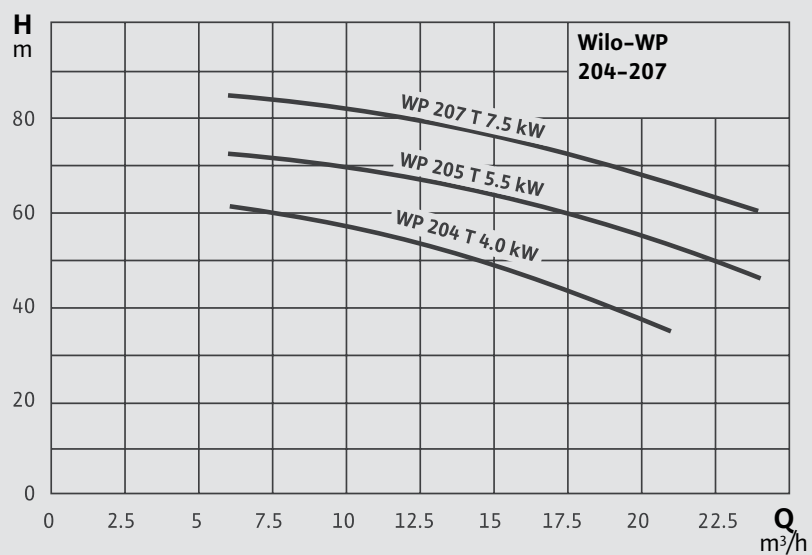
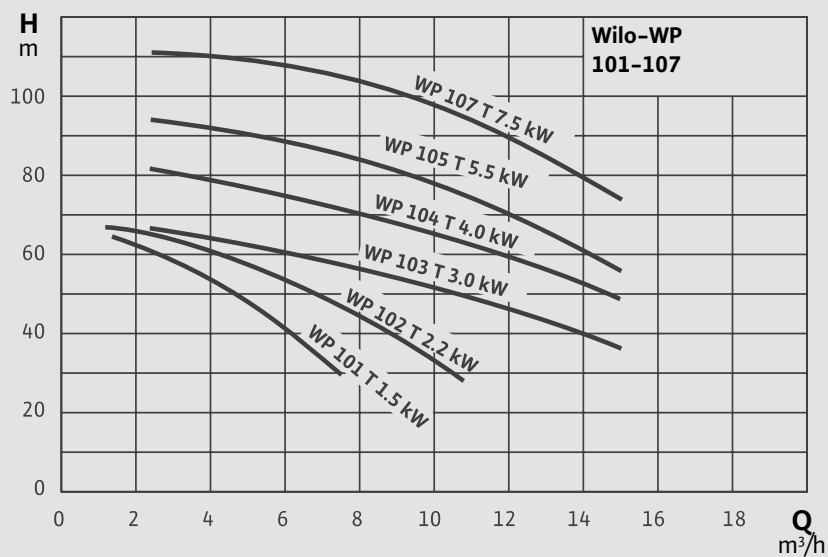
- Su temini, basınçlandırma, yangın söndürme suyu transferi

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Partikül içermeyen akışkanların transferi için santrifüj pompalar
- Maksimum emme yüksekliği 7 m
- Çift kademeli hidrolik ile yüksek basınç sağlayabilme

- Kompakt ve sağlam yapı şekli
- Sessiz çalışma
- Yüksek verim ile ekonomik kullanım: IE2 verimliliğine sahip 2 kutuplu motor

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ürün Kodu
WP 101	1,5	2851313
WP 102	2,2	2851314
WP 103	3	2851315
WP 104	4	2851316
WP 105	5,5	2851317
WP 107	7,5	2851318
WP 204	4	2851319
WP 205	5,5	2851320
WP 207	7,5	2851321



Multicargo-FMC

Fluid Kontrollü Hidrofor



Malzeme

Çark	Noryl
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik [AISI 431/ AISI 316L (1,1 kW için)]
Mekanik salmastra	Karbon/seramik
Difüzör	Noryl
Conta	Nitril (NBR)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+5 / +35 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
Maks. çalışma basıncı	8 bar

Yapı

- Kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, yağmurlama, sulama

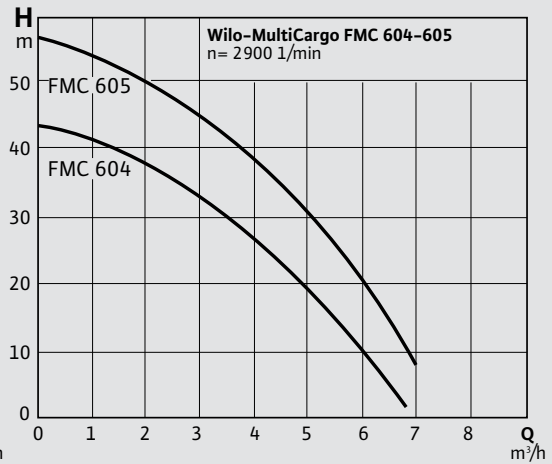
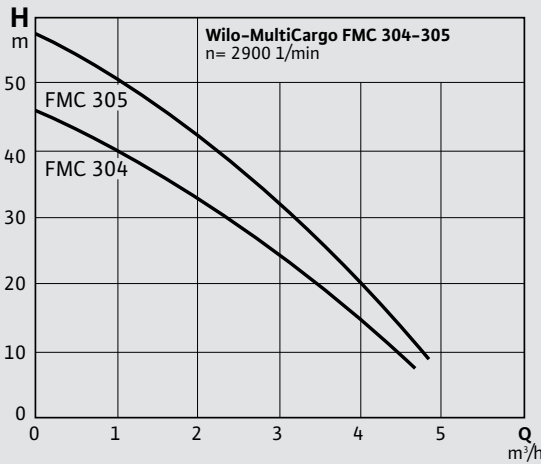
Özellikler ve Ürün Avantajları

- Bina içinde su temin sistemi olarak ideal
- Çok kademeli yapı şekli sayesinde sessiz
- Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklı

- Tesisat basıncı 1.7-2.2 bar arasında ayarlanabilen bir değere düştüğünde fluid kontrol cihazı pompayı otomatik olarak çalıştırır, su kullanımı 20 lt/h tüketimin altına düştüğünde 8 sn. gecikme süresinden sonra tekrar otomatik olarak durur
- Entegre motor koruma termistörü
- Fluid kontrol cihazı sayesinde seviye flatörü veya elektrot kullanmaksızın kuru çalışmaya karşı sistem korunmuş olur

- Cihaz içine entegre edilmiş çekvalf sayesinde tesisatta harici bir çekvalf ihtiyacı kalmaz
- Kablo uzunluğu 3 m'dir
- Cihazın çıkış ağzıyla en yüksek su kullanıcıları arasındaki kot farkı 20 m'yi geçmemelidir
- Problemsiz bir işletim için pompanın sıfır debide cihazın giriş ağzında yarattığı basınç minimum 2.7 bar olmalıdır

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
FMC 304	0,55	10,2	4088346
FMC 305	0,75	13,5	4088347
FMC 604	0,75	13,5	4088348
FMC 605	1,1	16,6	4088349



HiMulti 3 C1

Fluid Kontrollü Hidrofor



Malzeme

Pompa Gövdesi	Grivory (Yarı kristal poliamid)
Çark	Norly
Pompa Kılıfı	Paslanmaz çelik
Mekanik Salmastıra	Seramik/Karbon
Kademe Bölmeleri	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	0 °C ilâ +40 °C (kısa süreli 10 dk: 55 °C)
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IPX4
Maks. giriş basıncı	3 bar
Maks. işletme basıncı	8 bar
Açma basıncı	1,5 bar
Kapama debisi	95 lt/h

Yapı

- Kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, yağmurlama, sulama

Özellikler ve Ürün Avantajları

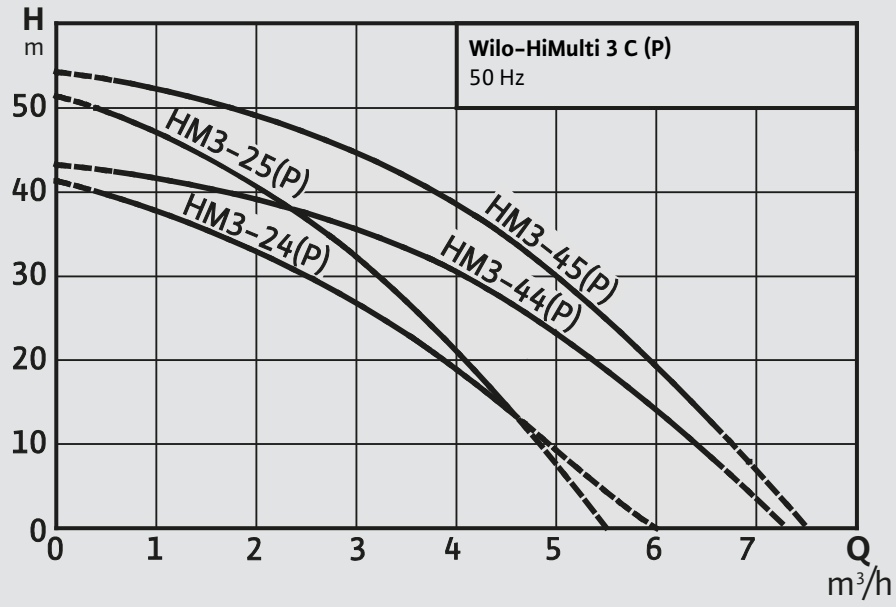
- WS8 connector ile kolay elektrik bağlantısı (Terminal kutusunda sargı vs. yok)
- Emiş ve basma tarafında Rp1 bağlantı
- Düşük ses seviyesi ≤ 57 dB(A)
- Yüksek hidrolik verim
- Pompayı kolayca durdurmak için pompa üzerinde şalter

- Pompayı doldurmak ya da boşaltmak için kolay erişim
- Sistem, ihtiyaca göre pompanın çalışmasını ve durmasını kontrol eden fluid control cihazı ile donatılmıştır.
- Fluid control cihazı düşük su seviyesi durumunda pompayı korur.
- Sistem basıncı 1,5 bara düştüğünde pompa otomatik olarak çalıştırılır ve debi 95 lt/h'nin üzerinde olduğu sürece çalışmaya başlar. Vana kapatıldığında, pompa otomatik olarak 10 saniyelik bir gecikmeyle durur.
- 30 dakikada bir gerçekleşen yeniden çalıştırma sayesinde

- kuru çalışma hataları önlenir
- Entegre motor koruma
- Fluid control sayesinde seviye flatörü veya elektrod kullanmaksızın kuru çalışmaya karşı korunmuş olur
- Cihazın çıkış ağızıyla en son kullanıcı arasındaki kot farkı 12m'yi geçmemeli
- Cihaz içine entegre edilmiş çekvalf sayesinde tesisatta harici çekvalfe ihtiyaç kalmaz

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
HiMulti 3 C1 24P	0,4	15,5	2543599
HiMulti 3 C1 25P	0,5	17,6	2543600
HiMulti 3 C1 44P	0,6	17,3	2543601
HiMulti 3 C1 45P	0,8	19,2	2543602

- P: Kendinden emişli pompa
- C1: Akış kontrolü



Jet-FWJ

Fluid Control Cihazlı Hidrofor



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 416)
Mekanik salmastra	Seramik/karbon
Difüzör	Noryl
Conta	Nitril (NBR)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+5 / +35 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
Maks. çalışma basıncı	6 bar

Yapı

- Kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Temiz su ve yağmur suyu transferi, basınçlandırma, yıkama, yağmurlama, püskürtme uygulamaları

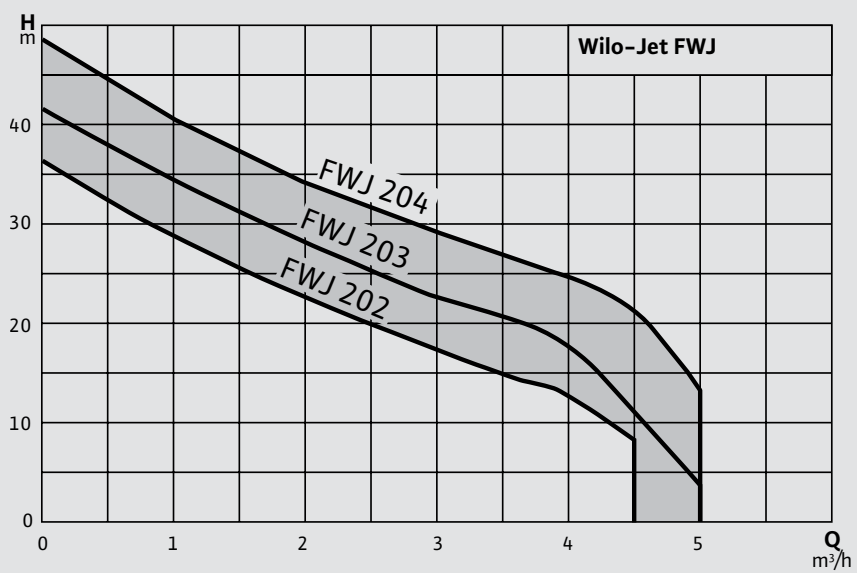
Özellikler ve Ürün Avantajları

- Dış mekanda kullanım için idealdir (hobi, bahçe)
- Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklı

- Sistem, ihtiyaca göre pompanın çalışmasını ve durmasını kontrol eden fluid control cihazı ile donatılmıştır
- Fluid control cihazı düşük su seviyesi durumunda pompayı korur
- Sistem basıncı 1,5 bara düştüğünde pompa otomatik olarak çalıştırılır ve debi 95 lt/h'nin üzerinde olduğu sürece çalışmaya başlar. Vana kapatıldığında, pompa otomatik olarak 10 saniyelik bir gecikmeyle durur
- 30 dakikada bir gerçekleşen yeniden çalıştırma sayesinde kuru çalışma hataları önlenir

- Entegre motor koruma termistörü
- Kablo uzunluğu 3 m
- Fluid control cihazı sayesinde seviye flatörü veya elektrot kullanmaksızın kuru çalışmaya karşı sistem korunmuş olur
- Cihaz içine entegre edilmiş çekvalf sayesinde tesisatta harici bir çekvalfe ihtiyaç kalmaz
- Cihazın çıkış ağzıyla en yüksek su kullanıcısı arasındaki kot farkı 12 m'yi geçmemelidir

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
FWJ 202	0,65	14	2543629
FWJ 203	0,75	15	2543630
FWJ 204	1,1	16	2543631



HWJ

Yatay Tanklı Hidroforlar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 416)
Mekanik salmastra	Karbon/Seramik
Kademe bölmeleri	Noryl
Conta	NBR

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+5 / +35°C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
Maks. çalışma basıncı	6 bar
Maks. emiş yüksekliği	8 m

Yapı

- Kendinden emişli, tek kademeli, yatay tanklı hidrofor

Uygulama

- Su temini, püskürtme, sulama, kuyulardan su pompalama

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Bahçe ve hobi alanında kullanım için uygundur
- Yatay emme ve dikey basma ağızlı kompakt yapıdadır

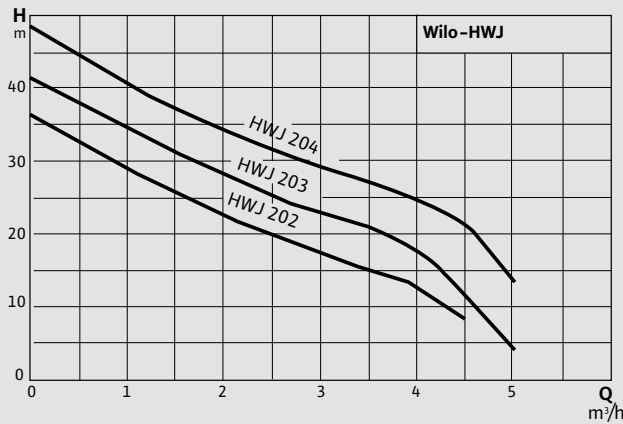
- Su kullanımı olduğunda otomatik olarak çalışmaya başlayan, kullanım bittiğinde ise yine otomatik olarak duran bu hidroforlar ayarlanmış iki basınç değeri (H_{alt} ve $H_{üst}$) arasında basınçlı su verir
- Entegre motor koruma termistörü
- Santrifüj pompa ve diğer aksam, 50 lt nominal kapasiteli yatay tank üzerine yerleştirilmiştir

- Tankın içindeki membran Alman sağlık standartlarına uygun koku yapmayan ve bakteri üretmeyen tiptir
- Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır
- Pompa devreye girme sıklığının azaltılması ve 50lt hacimli tanklar ile basınç darbelerinin önlenmesi
- Kablo uzunluğu 2m
- **Teslimat kapsamına flatör dahil değildir**

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
HWJ202	0,65	23,4	4081529
HWJ203	0,75	23,8	4081530
HWJ204	1,1	25,1	2531177

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
ø50-M10 Vibrasyon takozu	2854688
Seviye flatörü	2854401



HiMulti 3 H50

Yatay Tanklı Hidroforlar



Malzeme

Pompa Gövdesi	Grivory (Yarı kristal poliamid)
Çark	Noryl
Pompa Kılıfı	Paslanmaz çelik
Mekanik Salmastra	Seramik/Karbon
Kademe Bölmeleri	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	0 °C ile +40 °C (kısa süreli 10 dk: 55 °C)
Şebeke bağlantısı	0 °C ile +40 °C
Koruma sınıfı	IPX4
Maks. giriş basıncı	3 bar
Maks. işletme basıncı	8 bar
Basınç şalteri ayar aralığı	1-5 bar

Yapı

- Kendinden emişli, çok kademeli, yatay tanklı hidrofor

Uygulama

- Su temini, yağmurlama, sulama, kuyulaman su pompalama

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Bina içinde su temin sistemi olarak idealdir
- Ses seviyesi ≤ 57 dB[A]

- Yatay emme ve dikey basma ağızlı kompakt yapıdadır
- Su kullanımı olduğunda otomatik olarak çalışmaya başlayan, kullanım bittiğinde ise yine otomatik olarak duran bu hidroforlar ayarlanmış iki basınç değeri (H_{alt} ve $H_{üst}$) arasında basınçlı su verir
- Entegre motor koruma termistörü

- Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır
- Santrifüj pompa ve diğer aksam, 50 lt nominal kapasiteli yatay tank üzerine yerleştirilmiştir
- Tankın içindeki membran Alman sağlık standartlarına uygun koku yapmayan ve bakteri üretmeyen tiptir

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
HiMulti 3 H50-24P	0,4	26,2	2543642
HiMulti 3 H50-25P	0,5	28,3	2543643
HiMulti 3 H50-44P	0,6	28	2543644
HiMulti 3 H50-45P	0,8	29,9	2543645

- **P:** Kendinden emişli pompa
- **H50:** 50 lt yatay tank

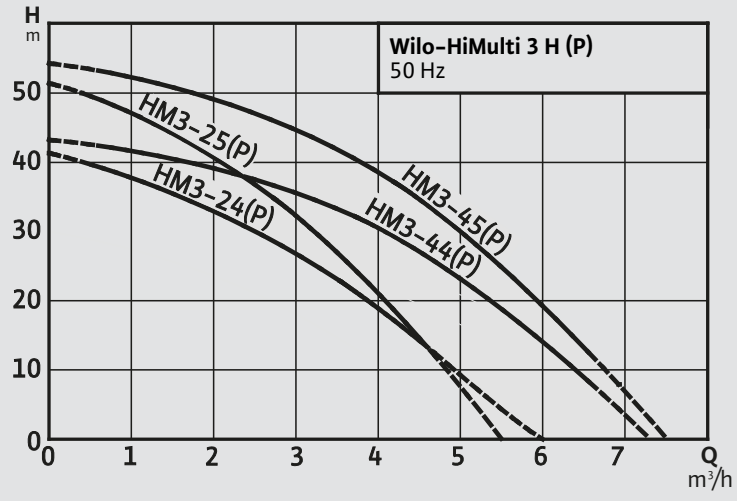
Aksesuarlar

Model

Ürün Kodu

ø50-M10 Vibrasyon takozu

2854688



HMHI

Yatay Tanklı Hidroforlar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mekanik salmastra	B-Karbon/Silisyum karbid
Kademe bölmeleri	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Conta	EPDM (opsiyonel Viton)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	5 / 40 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4
Maks. çalışma basıncı	10 bar

Yapı

- Çok kademeli, yatay tanklı hidrofor

Uygulama

- Su temini, püskürtme, sulama, kuyulardan su pompalama

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Bahçe ve hobi alanında kullanım için uygundur

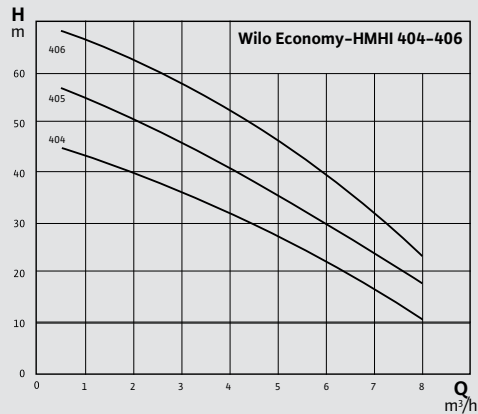
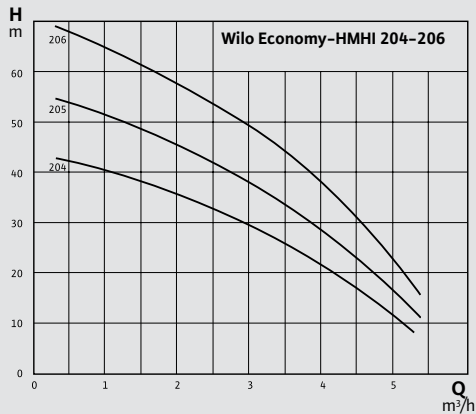
- Yatay emme ve dikey basma ağızlı kompakt yapıdadır
- Su kullanımı olduğunda otomatik olarak çalışmaya başlayan, kullanım bittiğinde ise yine otomatik olarak duran bu hidroforlar ayarlanmış iki basınç değeri (H_{alt} ve $H_{üst}$) arasında basınçlı su verir

- Santrifüj pompa ve diğer aksam, 50 lt nominal kapasiteli yatay tank üzerine yerleştirilmiştir
- Tankın içindeki membran Alman sağlık standartlarına uygun koku yapmayan ve bakteri üretmeyen tiptir
- Entegre motor koruma termistörü

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
HMHI 204	0,55	27	2511514
HMHI 205	0,75	31	2511515
HMHI 206	1,1	32	2511516
HMHI 404	0,75	28	2511518
HMHI 405	1,1	31	2511519
HMHI 406	1,5	34	2511520

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
ø50-M10 Vibrasyon takozu	2854688



HMHIE

Yatay Tanklı Hidroforlar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel (AISI 316L)
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel (AISI 316L)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 316L)
Mekanik salmastra	B Karbon/Tungstenkarbid
Kademe bölmeleri	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel (AISI 316L)
Conta	EPDM (Opsiyonel Viton)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	5 / 40 °C
Şebeke bağlantısı	3~400 V, 50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP 54
Max. çalışma basıncı	10 bar

*AISI 316L malzeme opsiyonu 16xx serisinde geçerli değildir.

Yapı

- Entegre frekans konvertörlü, yatay tanklı hidrofor

Uygulama

- Yüksek verim istenen su temini, püskürtme, sulama uygulamaları

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Yatay emme ve dikey basma ağızlı kompakt yapıdadır

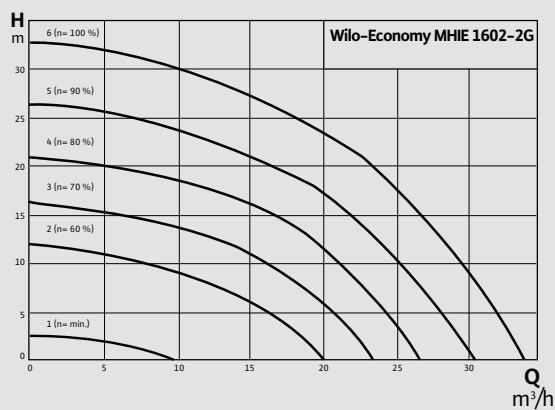
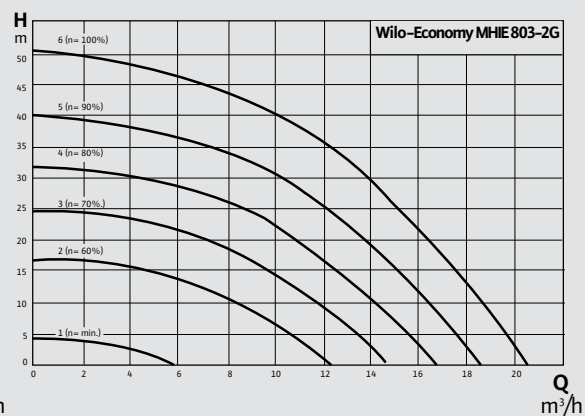
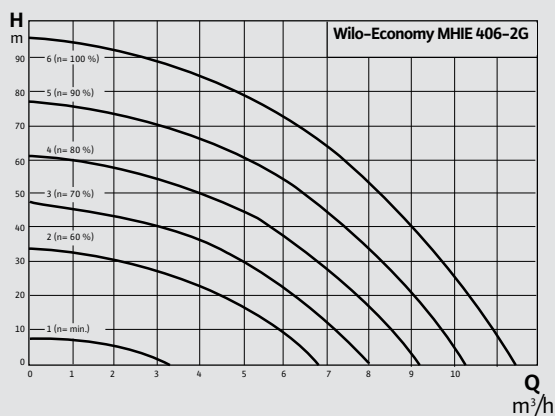
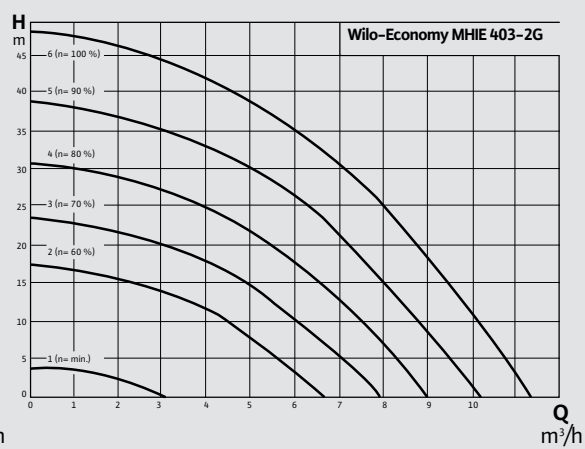
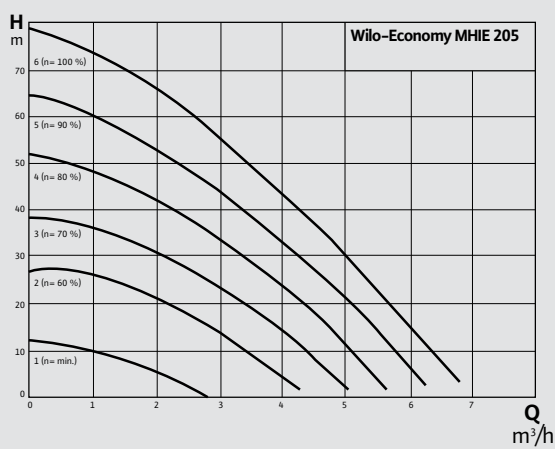
- Pompanın akışkanla temas eden tüm parçaları için (EPDM modeli için) KTW ve WRAS içme suyu onayı
- Hidrofor; 1 adet MHIE-2G pompa, 50 lt genleşme tankı, basınç sensörü, 5 m seviye flatörü ve çekvalften oluşmaktadır
- Entegre termal motor koruma termistörü
- Santrifüj pompa ve diğer aksam, 50 lt nominal kapasiteli yatay tank üzerine yerleştirilmiştir

- Tankın içindeki membran Alman sağlık standartlarına uygun koku yapmayan ve bakteri üretmeyen tiptir
- Kırmızı buton teknolojili ve LCD ekranlı trifaze versiyon
- Bina otomasyonu ile iletişim için IF modül yuvası (Modbus, CAN, BACnet, LON, PLR IF modül)
- Yüksek verim ile ekonomik kullanım: IE2 motor

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ürün Kodu
HMHIE 205	1,1	2850571
HMHIE 403	1,1	2850572
HMHIE 406	2,2	2850573
HMHIE 803	2,2	2850574
HMHIE 1602	2,2	2480710

KTW: İçme suyu ile bağlantılı kullanılan plastik ihtiva eden tüm ürünlerin kullanımıyla ilgili yönetmelik

WRAS: Water Regulation Advisory Scheme (Su Rejimleri Tavsiye Şeması)



COE-MC

İki Pompalı Hidrofor



Malzeme

Çark	Noryl
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik [AISI 431 /AISI 416L (1,1 kW için)]
Mekanik salmastra	Karbon/Seramik
Kademe bölmeleri	Noryl
Conta	Nitril (NBR)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+5 / +35 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4
Maks. çalışma basıncı	8 bar

Yapı

- Çok kademeli, yatay tip pompalı paket hidrofor

Uygulama

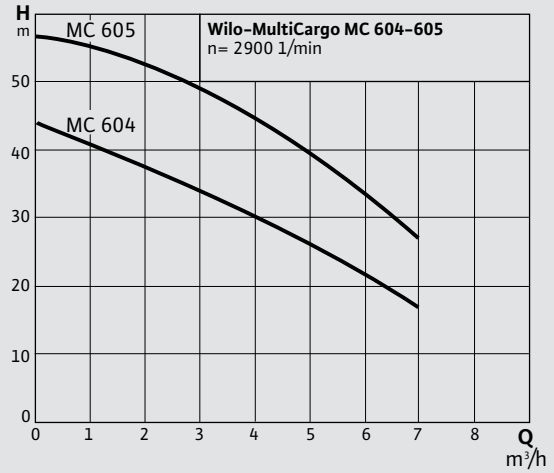
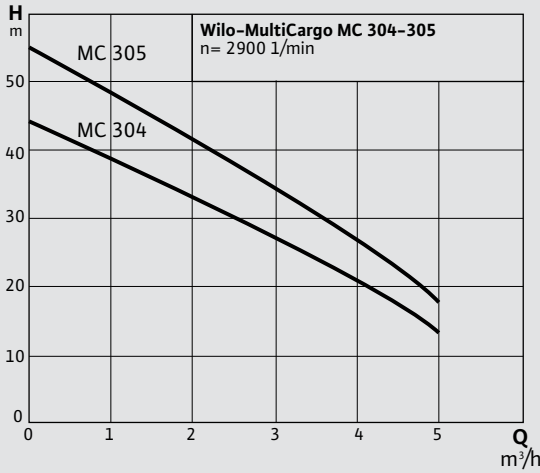
- Bireysel ve toplu yerleşim birimlerinin basınçlı su gereksinimi için hazırlanmış tam hijyenik, konforlu paket hidroforlardır

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Hidroforlar 2 adet MC pompadan AMD kontrol panosundan, 2 adet basınç şalteri ve seviye flatöründen oluşmaktadır

- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir
- Pompalar ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler (rotasyon)
- Kollektörler paslanmaz çeliktir
- Hidroforla birlikte verilen seviye flatörü su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır.
- Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler

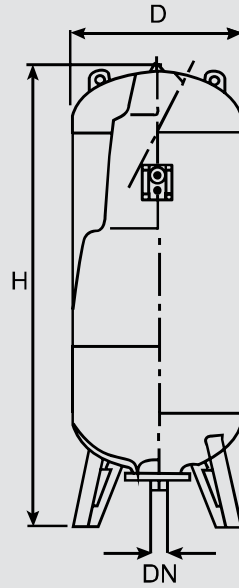
- Hidroforlar direkt şehir şebekesine (sıvı sensörü veya basınç presostatı ilavesi ile) bağlanabilir. Direkt şehir şebekesine bağlanması durumunda pompa hesabı yaparken şehir şebekesinin basıncı göz önüne alınmalıdır.
- Çok pompalı hidroforlarda her pompanın emiş ve basınç hattına vana ve ayrıca basma hattına çekvalf monte edilmiştir
- Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler



Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE2-MC 304	2x 0,55	1½" / 1½"	2486388
COE2-MC 305	2x 0,75	1½" / 1½"	2850539
COE2-MC 604	2x 0,75	1½" / 1½"	2850540
COE2-MC 605	2x 1,1	1½" / 1½"	2850541

Aksesuarlar

Model	Hacim (lt)	Basınç (bar)	DxH (mm)	DN	Ürün Kodu
Genleşme Tankları					
LRS 100/10	100	10	430x929	1"	2852092
LRS 200/10	200	10	600x1095	1¼"	2852094
LRS 300/10	300	10	660x1255	1¼"	2852095
LRS 500/10	500	10	750x1540	1¼"	2852096
LRS 750/10	750	10	804x1865	2"	2852097
LRS 1000/10	1.000	10	850x2145	2½"	2852098



Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genleşme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.
Genleşme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

COE-MHI

İki Pompalı Hidrofor



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 316L)
Mekanik salmastra	B-Karbon/Silisyum Karbid
Kademe bölmeleri	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Conta	EPDM (Opsiyonel Viton)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-15/+60°C *
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4
Maks. çalışma basıncı	10 bar

* Daha yüksek sıcaklık talepleri için merkezimize danışınız.

Yapı

- Çok kademeli, yatay tip pompalı paket hidrofor

Uygulama

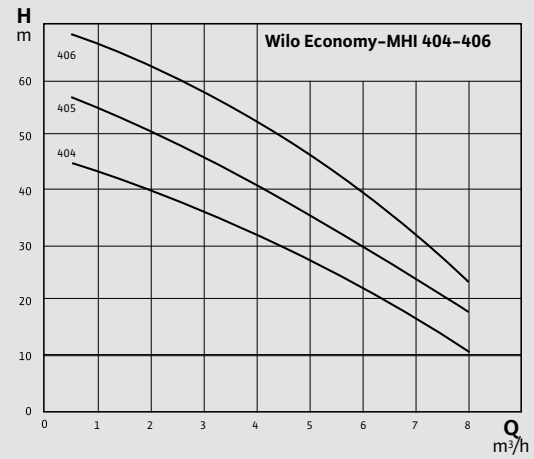
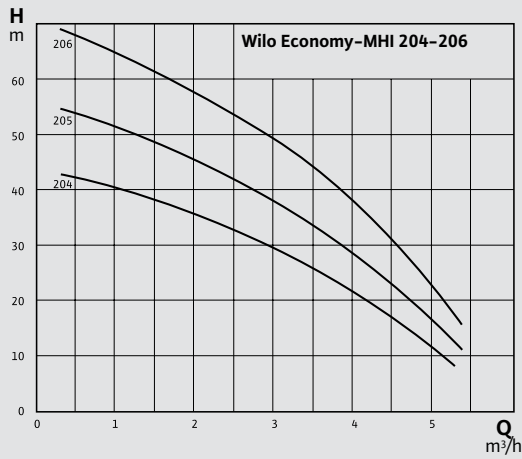
- Bireysel ve toplu yerleşim birimlerinin basınçlı su gereksinimi için hazırlanmış tam hijyenik, konforlu paket hidroforlardır

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Listede bulunan hidroforlar; 2 adet MHI pompadan, AMD kontrol panosundan, 2 adet basınç şalteri ve seviye flatöründen oluşmaktadır

- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir
- Pompalar ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler (rotasyon)
- Kollektörler paslanmaz çeliktir
- Hidroforla birlikte verilen seviye flatörü su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır
- Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler

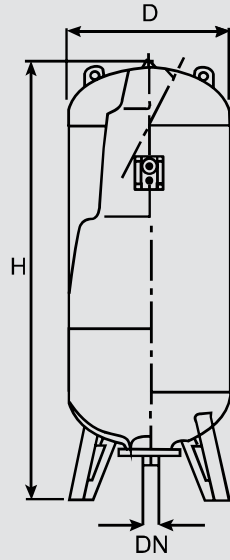
- Hidroforlar direkt şehir şebekesine (sıvı sensörü veya basınç presostatı ilavesi ile) bağlanabilir. Direkt şehir şebekesine bağlanması durumunda pompa hesabı yaparken şehir şebekesinin basıncı göz önüne alınmalıdır.
- Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler
- Çok pompalı hidroforlarda her pompanın emiş ve basınç hattına vana ve ayrıca basma hattına çekvalf monte edilmiştir



Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE2-MHI204	2x 0,55	1½" / 1½"	2480571
COE2-MHI205	2x 0,75	1½" / 1½"	2850533
COE2-MHI206	2x 1,1	1½" / 1½"	2850534
COE2-MHI404	2x 0,75	2" / 1½"	2483141
COE2-MHI405	2x 1,1	2" / 1½"	2850535
COE2-MHI406	2x 1,5	2" / 1½"	2850536

Aksesuarlar

Model	Hacim (lt)	Basınç (bar)	DxH (mm)	DN	Ürün Kodu
Genleşme Tankları					
LRS 100/10	100	10	430x929	1"	2852092
LRS 200/10	200	10	600x1095	1¼"	2852094
LRS 300/10	300	10	660x1255	1¼"	2852095
LRS 500/10	500	10	750x1540	1¼"	2852096
LRS 750/10	750	10	804x1865	2"	2852097
LRS 1000/10	1.000	10	850x2145	2½"	2852098



Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genleşme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.
Genleşme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

COE-MVIS

Sessiz Tip Trifaze Hidroforlar



Sessiz Tip Hidrofor

Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik (1.4122)
Kademe bölmeleri	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Conta	EPDM

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-15 / +50°C
Şebeke bağlantısı	3~400 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
Maks. çalışma basıncı	16 bar

Yapı

- Çok kademeli, dikey tip, ıslak rotorlu, sessiz paket hidrofor

Uygulama

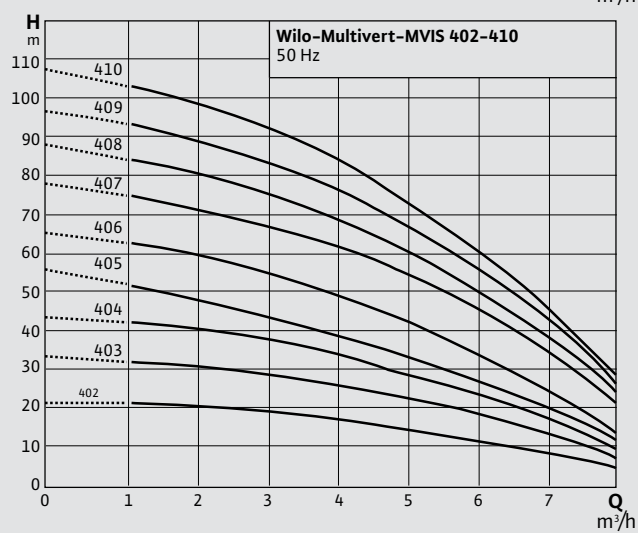
- Özellikle sessiz işletim istenen konutlarda, idari binalarda, otellerde, hastanelerde, alışveriş merkezlerinde ve sanayi sistemlerinde tam otomatik su temini ve basınç yükseltme uygulamaları

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Salmastrasız dizayn
- Konvansiyonel pompalara göre 20 dB [A] daha düşük ses seviyesi
- MVIS pompa/pompalardan ATD kontrol panosundan, basınç şalteri (pompa adedi kadar) ve seviye flatöründen oluşmaktadır

- Pompaların KTW ve WRAS onayı mevcuttur
- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir
- Pompalar ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler (Rotasyon)
- Kollektörler paslanmaz çeliktir
- Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler
- Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler
- Hidroforla birlikte verilen seviye flatörü su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır

- Hidroforlar direkt şehir şebekesine (sıvı sensörü veya basınç presostatı ilavesi ile) bağlanabilir. Direkt şehir şebekesine bağlanması durumunda pompa hesabı yaparken şehir şebekesinin basıncı göz önüne alınmalıdır
- Çok pompalı hidroforlarda her pompanın emiş ve basınç hattına vana ve ayrıca basma hattına çekvalf monte edilmiştir
- ATD panolar bina otomasyonuna genel arıza bilgisi ve pompa bazında durum bilgisini analog olarak iletir



COE-MVIS

Sessiz Tip Trifaze Hidroforlar

1 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE1-MVIS204	0,55	1" /1"	2483184
COE1-MVIS205	1,1	1" /1"	2483185
COE1-MVIS206	1,1	1" /1"	2483186
COE1-MVIS207	1,1	1" /1"	2489052
COE1-MVIS208	1,1	1" /1"	2489053
COE1-MVIS209	2,2	1" /1"	2489054
COE1-MVIS210	2,2	1" /1"	2489055
COE1-MVIS404	1,1	1¼" /1¼"	2489056
COE1-MVIS405	1,1	1¼" /1¼"	2489057
COE1-MVIS406	1,1	1¼" /1¼"	2483187
COE1-MVIS407	2,2	1¼" /1¼"	2483188
COE1-MVIS408	2,2	1¼" /1¼"	2489058
COE1-MVIS409	2,2	1¼" /1¼"	2489059
COE1-MVIS410	2,2	1¼" /1¼"	2483189
COE1-MVIS804	1,1	1½" /1¼"	2489060
COE1-MVIS805	2,2	1½" /1¼"	2483190
COE1-MVIS806	2,2	1½" /1¼"	2483191

2 Pompalı Hidroforlar

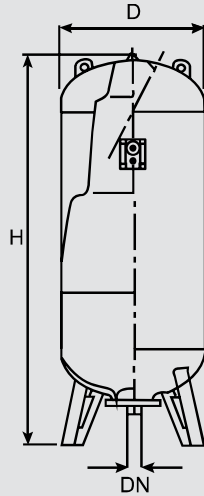
Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE2-MVIS204	2x 0,55	1½" /1½"	2489061
COE2-MVIS205	2x 1,1	1½" /1½"	2489062
COE2-MVIS206	2x 1,1	1½" /1½"	2483192
COE2-MVIS207	2x 1,1	1½" /1½"	2483193
COE2-MVIS208	2x 1,1	1½" /1½"	2489063
COE2-MVIS209	2x 2,2	1½" /1½"	2489064
COE2-MVIS210	2x 2,2	1½" /1½"	2489065
COE2-MVIS404	2x 1,1	2" /1½"	2489066
COE2-MVIS405	2x 1,1	2" /1½"	2489067
COE2-MVIS406	2x 1,1	2" /1½"	2483194
COE2-MVIS407	2x 2,2	2" /1½"	2483195
COE2-MVIS408	2x 2,2	2" /1½"	2483196
COE2-MVIS409	2x 2,2	2" /1½"	2489068
COE2-MVIS410	2x 2,2	2" /1½"	2483197
COE2-MVIS804	2x 1,1	2" /2"	2489069
COE2-MVIS805	2x 2,2	2" /2"	2489070
COE2-MVIS806	2x 2,2	2" /2"	2483198

3 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü (kW) P2	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE3-MVIS204	3x 0,55	2½" /2"	2489071
COE3-MVIS205	3x 1,1	2½" /2"	2489072
COE3-MVIS206	3x 1,1	2½" /2"	2489073
COE3-MVIS207	3x 1,1	2½" /2"	2489074
COE3-MVIS208	3x 1,1	2½" /2"	2489075
COE3-MVIS209	3x 2,2	2½" /2"	2489076
COE3-MVIS210	3x 2,2	2½" /2"	2489077
COE3-MVIS404	3x 1,1	2" /2"	2489078
COE3-MVIS405	3x 1,1	2" /2"	2489079
COE3-MVIS406	3x 1,1	2" /2"	2483199
COE3-MVIS407	3x 2,2	2" /2"	2489080
COE3-MVIS408	3x 2,2	2" /2"	2489081
COE3-MVIS409	3x 2,2	2" /2"	2489082
COE3-MVIS410	3x 2,2	2" /2"	2489083
COE3-MVIS804	3x 1,1	2½" /2½"	2483200
COE3-MVIS805	3x 2,2	2½" /2½"	2489084
COE3-MVIS806	3x 2,2	2½" /2½"	2483201

Aksesuarlar

Model	Hacim (lt)	Basınç (bar)	DxH (mm)	DN	Ürün Kodu
Genleşme Tankları					
LRS 100/10	100	10	430x929	1"	2852092
LRS 200/10	200	10	600x1095	1¼"	2852094
LRS 300/10	300	10	660x1255	1¼"	2852095
LRS 500/10	500	10	750x1540	1¼"	2852096
LRS 750/10	750	10	804x1865	2"	2852097
LRS 1000/10	1.000	10	850x2145	2½"	2852098



Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genleşme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.
Genleşme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

COE-MVI

Trifaze Hidroforlar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mekanik salmastra	Karbon/Tungstenkarbid SiC/Karbon
Kademe bölmeleri	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Conta	EPDM (Opsiyonel Viton)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-15 / +60°C*
Şebeke bağlantısı	3~400 V,50 Hz
Koruma sınıfı	IP 55
Maks. çalışma basıncı	16/25 bar

* Daha yüksek sıcaklık talepleri için merkezimize danışınız.

Yapı

- Çok kademeli, dikey tip paket hidrofor

Uygulama

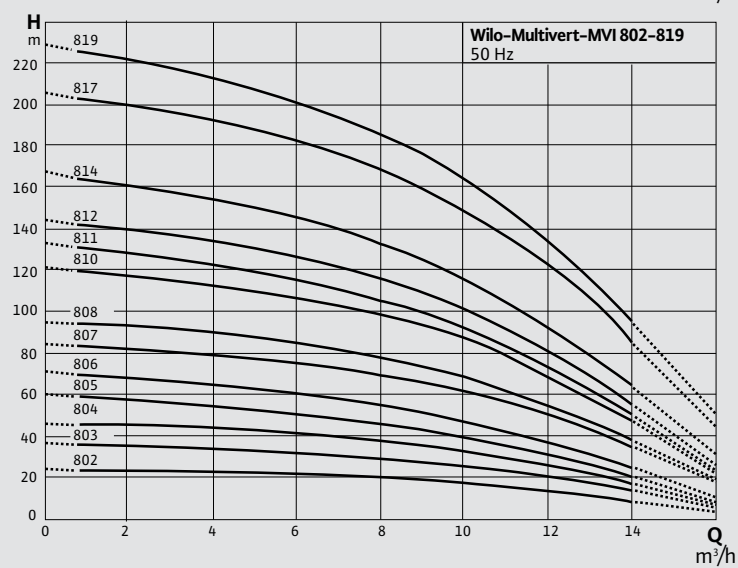
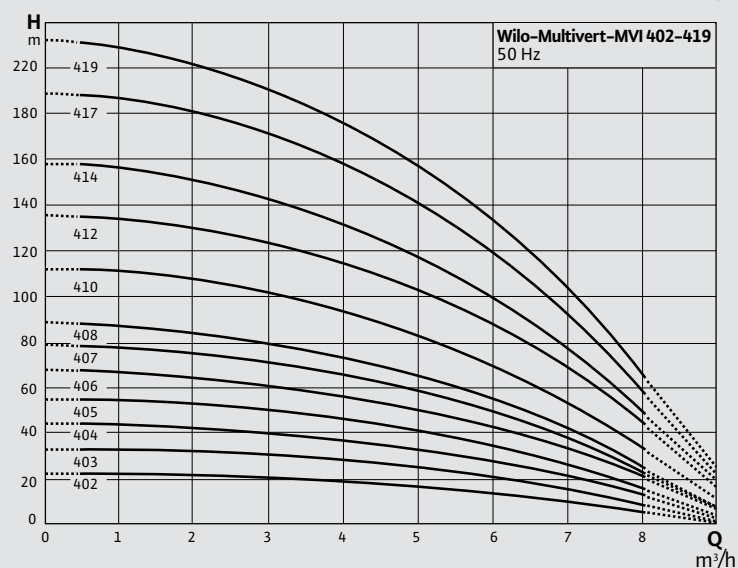
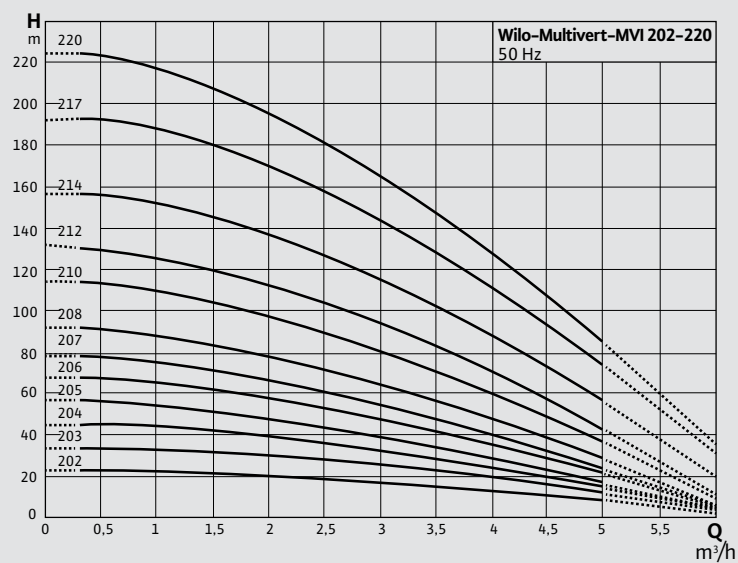
- Konutlarda, idari binalarda, otellerde, hastanelerde, alışveriş merkezlerinde ve sanayi sistemlerinde tam otomatik su temini ve basınç yükseltme uygulamaları

Özellikler ve Ürün Avantajları

- MVI pompa/pompalardan ATD kontrol panosundan, basınç şalteri (pompa adedi kadar) ve seviye flatöründen oluşmaktadır
- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir

- Pompalar ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler (rotasyon)
- Kollektörler paslanmaz çeliktir
- Pompaların KTW ve WRAS onayı mevcuttur
- Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler
- Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler
- Hidroforla birlikte verilen seviye flatörü su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır

- Hidroforlar direkt şehir şebekesine (sıvı sensörü veya basınç presostatı ilavesi ile) bağlanabilir. Direkt şehir şebekesine bağlanması durumunda pompa hesabı yaparken şehir şebekesinin basıncı göz önüne alınmalıdır
- Çok pompalı hidroforlarda her pompanın emiş ve basınç hattına vana ve ayrıca basma hattına çekvalf monte edilmiştir
- ATD panolar bina otomasyonuna genel arıza bilgisi, pompa bazında durum bilgisini analog olarak iletir
- Motor gücü $P > 0,55$ kW olan tüm motorlar IE3 verime sahiptir
- $MEI \geq 0,4$ (Minimum verimlilik endeksi)



COE-MVI

Trifaze Hidroforlar

1 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE1-MVI204	0,75	1" /1"	2850210
COE1-MVI205	0,75	1" /1"	2517305
COE1-MVI206	1,1	1" /1"	2517306
COE1-MVI207	1,1	1" /1"	2517307
COE1-MVI208	1,5	1" /1"	2517308
COE1-MVI210	1,5	1" /1"	2517309
COE1-MVI212	2,2	1" /1"	2850212
COE1-MVI214	2,2	1" /1"	2850213
COE1-MVI217	3	1" /1"	2483798
COE1-MVI220	4	1" /1"	2484016
COE1-MVI404	1,1	1¼" /1¼"	2850199
COE1-MVI405	1,1	1¼" /1¼"	2511648
COE1-MVI406	1,5	1¼" /1¼"	2511649
COE1-MVI407	1,5	1¼" /1¼"	2511650
COE1-MVI408	2,2	1¼" /1¼"	2511651
COE1-MVI410	2,2	1¼" /1¼"	2511652
COE1-MVI412	3	1¼" /1¼"	2850200
COE1-MVI414	3	1¼" /1¼"	2481378
COE1-MVI417	4	1¼" /1¼"	2850201
COE1-MVI419	4	1¼" /1¼"	2486393
COE1-MVI804	1,5	1½" /1¼"	2850224
COE1-MVI805	2,2	1½" /1¼"	2517329
COE1-MVI806	2,2	1½" /1¼"	2517330
COE1-MVI807	3	1½" /1¼"	2517331
COE1-MVI808	3	1½" /1¼"	2517332
COE1-MVI810	4	1½" /1¼"	2517333
COE1-MVI811	4	1½" /1¼"	2850226
COE1-MVI812	5,5	1½" /1¼"	2850227
COE1-MVI814	5,5	1½" /1¼"	2483148
COE1-MVI817	7,5	1½" /1¼"	2485574
COE1-MVI819	7,5	1½" /1¼"	2483816

Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genişleme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.

Genleşme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

COE hidroforların yangın hidroforu olarak kullanılması durumunda Otomatik Test Sistemi (ORW), siren ve/veya ışıklı alarm ayrıca sipariş edilmelidir.

2 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE2-MVI204	2x0,75	1½" /1½"	2850214
COE2-MVI205	2x0,75	1½" /1½"	2517313
COE2-MVI206	2x1,1	1½" /1½"	2517314
COE2-MVI207	2x1,1	1½" /1½"	2517315
COE2-MVI208	2x1,5	1½" /1½"	2517316
COE2-MVI210	2x1,5	1½" /1½"	2517317
COE2-MVI212	2x2,2	1½" /1½"	2850220
COE2-MVI214	2x2,2	1½" /1½"	2486391
COE2-MVI217	2x3	1½" /1½"	2483398
COE2-MVI220	2x4	1½" /1½"	2489085
COE2-MVI404	2x1,1	2" /1½"	2481137
COE2-MVI405	2x1,1	2" /1½"	2511656
COE2-MVI406	2x1,5	2" /1½"	2511657
COE2-MVI407	2x1,5	2" /1½"	2511658
COE2-MVI408	2x2,2	2" /1½"	2511659
COE2-MVI410	2x2,2	2" /1½"	2511660
COE2-MVI412	2x3	2" /1½"	2511661
COE2-MVI414	2x3	2" /1½"	2511662
COE2-MVI417	2x4	2" /1½"	2484461
COE2-MVI419	2x4	2" /1½"	2850204
COE2-MVI804	2x1,5	2" /2"	2517337
COE2-MVI805	2x2,2	2" /2"	2517338
COE2-MVI806	2x2,2	2" /2"	2517339
COE2-MVI807	2x3	2" /2"	2517340
COE2-MVI808	2x3	2" /2"	2517341
COE2-MVI810	2x4	2" /2"	2517342
COE2-MVI811	2x4	2" /2"	2517343
COE2-MVI812	2x5,5	2" /2"	2517344
COE2-MVI814	2x5,5	2" /2"	2854833
COE2-MVI817	2x7,5	2½" /2½"	2481158
COE2-MVI819	2x7,5	2½" /2½"	2484235

Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genişleme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.

Genişleme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

COE hidroforların yangın hidroforu olarak kullanılması durumunda Otomatik Test Sistemi (ORW), siren ve/veya ışıklı alarm ayrıca sipariş edilmelidir.

COE-MVI

Trifaze Hidroforlar

3 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE3-MVI204	3x0,75	2" /2"	2483038
COE3-MVI205	3x0,75	2" /2"	2517321
COE3-MVI206	3x1,1	2" /2"	2517322
COE3-MVI207	3x1,1	2" /2"	2517323
COE3-MVI208	3x1,5	2" /2"	2517324
COE3-MVI210	3x1,5	2" /2"	2517325
COE3-MVI212	3x2,2	2" /2"	2489086
COE3-MVI214	3x2,2	2"/2"	2486389
COE3-MVI217	3x3	2"/2"	2489050
COE3-MVI220	3x4	2" /2"	2489051
COE3-MVI404	3x1,1	2" /2"	2483037
COE3-MVI405	3x1,1	2" /2"	2511664
COE3-MVI406	3x1,5	2" /2"	2511665
COE3-MVI407	3x1,5	2" /2"	2511666
COE3-MVI408	3x2,2	2" /2"	2511667
COE3-MVI410	3x2,2	2" /2"	2511668
COE3-MVI412	3x3	2" /2"	2511669
COE3-MVI414	3x3	2" /2"	2511670
COE3-MVI417	3x4	2" /2"	2480411
COE3-MVI419	3x4	2" /2"	2480855
COE3-MVI804	3x1,5	2½" /2½"	2480743
COE3-MVI805	3x2,2	2½" /2½"	2517347
COE3-MVI806	3x2,2	2½" /2½"	2517348
COE3-MVI807	3x3	2½" /2½"	2517349
COE3-MVI808	3x3	2½" /2½"	2517350
COE3-MVI810	3x4	2½" /2½"	2517351
COE3-MVI811	3x4	2½" /2½"	2517352
COE3-MVI812	3x5,5	2½" /2½"	2517353
COE3-MVI814	3x5,5	2½" /2½"	2480805
COE3-MVI817	3x7,5	3" /3"	2483879
COE3-MVI819	3x7,5	3" /3"	2486390

Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genişleme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.

Genleşme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

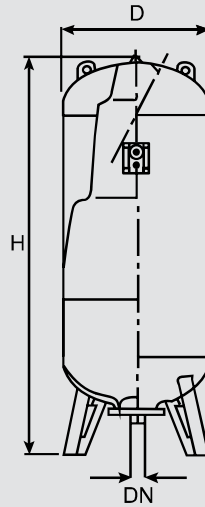
COE hidroforlarının yangın hidroforu olarak kullanılması durumunda Otomatik Test Sistemi (ORW), siren ve/veya ışıklı alarm ayrıca sipariş edilmelidir.

Aksesuarlar

Model	Hacim (lt)	Basınç (bar)	DxH (mm)	DN	Ürün Kodu
Genleşme Tankları					
LRS 100/10	100	10	430x929	1"	2852092
LRS 200/10	200	10	600x1095	1¼"	2852094
LRS 300/10	300	10	660x1255	1¼"	2852095
LRS 500/10	500	10	750x1540	1¼"	2852096
LRS 750/10	750	10	804x1865	2"	2852097
LRS 1000/10	1.000	10	850x2145	2½"	2852098
LRS 100/16	100	16	430x929	1"	2852102
LRS 200/16	200	16	600x1095	1¼"	2852103
LRS 300/16	300	16	660x1255	1¼"	2852104
LRS 500/16	500	16	750x1668	1¼"	2852105
LRS 750/16	750	16	804x1865	2"	2852106
LRS 1000/16	1.000	16	850x2145	2½"	2852107
LRS 100/25	100	25	450x889	1"	2852108
LRS 200/25	200	25	600x1095	1¼"	2852109
LRS 300/25	300	25	640x1323	1¼"	2852110
LRS 500/25	500	25	750x1693	1¼"	2852111
LRS 750/25	750	25	804x1982	2"	2852112
LRS 1000/25	1.000	25	850x2266	2½"	2852113

Yangın Sistemi Ekipmanları

Model	Ürün Kodu
Siren S90/230-380V	2854272
Işıklı Alarm LL3/220 V	2854274
Otomatik Test Sistemi ORW	2854275



Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genleşme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.

Genleşme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

COE hidroforların yangın hidroforu olarak kullanılması durumunda Otomatik Test Sistemi (ORW), siren ve/veya ışıklı alarm ayrıca sipariş edilmelidir.

COE-Helix V

Yüksek Verimli Trifaze Hidroforlar



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304L) Opsiyonel AISI 316L
Gövde	Paslanmaz çelik (AISI 304) Opsiyonel AISI 316L
Mil	Paslanmaz çelik AISI 304
Mekanik salmastra	SiC/Karbon (16 bar) Tungsten karbid/karbon
Kademe bölmeleri	Paslanmaz çelik (AISI 304L) Opsiyonel AISI 316L
Conta	EPDM (Viton opsiyonel)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-15 / +60 °C*
Şebeke bağlantısı	3~400 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 55
Maks. çalışma basıncı	16 bar (25 bar opsiyonel)

* Daha yüksek sıcaklık talepleri için merkezimize danışınız.

Yapı

- Çok kademeli, dikey tip paket hidrofor

Uygulama

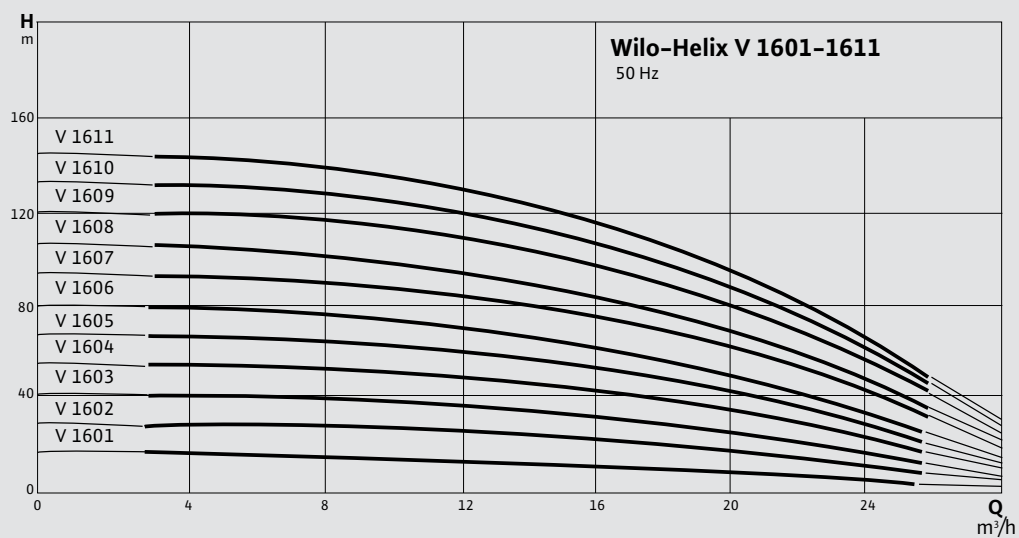
- Konutlarda, idari binalarda, otellerde, hastanelerde, alışveriş merkezlerinde ve sanayi sistemlerinde tam otomatik su temini ve basınç yükseltme uygulamaları

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Yüksek verimli Helix V pompa/pompalardan ATD kontrol panosundan, basınç şalteri (pompa adedi kadar) ve seviye flatöründen oluşmaktadır
- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir

- Pompalar ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler (rotasyon)
- Kollektörler paslanmaz çeliktir
- Pompaların KTW, WRAS ve ACS onayı mevcuttur
- Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler
- Hidroforla birlikte verilen seviye flatörü su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır
- ATD panolar bina otomasyonuna genel arıza bilgisi, pompa bazında durum bilgisini analog olarak iletir

- Hidroforlar direkt şehir şebekesine (sıvı sensörü veya basınç presostatı ilavesi ile) bağlanabilir. Direkt şehir şebekesine bağlanması durumunda pompa hesabı yaparken şehir şebekesinin basıncı göz önüne alınmalıdır
- Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler
- Çok pompalı hidroforlarda her pompanın emiş ve basınç hattına vana ve ayrıca basma hattına çekvalf monte edilmiştir
- Motor gücü $P > 0,55$ kW olan tüm motorlar IE3 verime sahiptir
- MEI değeri $\geq 0,7$ (Minimum Verimlilik Endeksi)



COE-Helix V

Yüksek Verimli Trifaze Hidroforlar

1 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE1-Helix V1604	3	2" /2"	2485785
COE1-Helix V1605	4	2" /2"	2485787
COE1-Helix V1606	4	2" /2"	2485789
COE1-Helix V1607	5,5	2" /2"	2485791
COE1-Helix V1608	5,5	2" /2"	2485793
COE1-Helix V1609	7,5	2" /2"	2485795
COE1-Helix V1610	7,5	2" /2"	2485796
COE1-Helix V1611	7,5	2" /2"	2485797

2 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE2-Helix V 1604	2X3	3" /2½"	2485802
COE2-Helix V 1605	2X4	3" /2½"	2485804
COE2-Helix V 1606	2X4	3" /2½"	2485806
COE2-Helix V 1607	2X5,5	3" /2½"	2485808
COE2-Helix V 1608	2X5,5	3" /2½"	2485810
COE2-Helix V 1609	2X7,5	3" /2½"	2485812
COE2-Helix V 1610	2X7,5	3" /2½"	2485813
COE2-Helix V 1611	2X7,5	3" /2½"	2485814

3 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE3-Helix V 1604	3X3	DN100 /3"	2485819
COE3-Helix V 1605	3X4	DN100 /3"	2485821
COE3-Helix V 1606	3X4	DN100 /3"	2485823
COE3-Helix V 1607	3X5,5	DN100 /3"	2485825
COE3-Helix V 1608	3X5,5	DN100 /3"	2485827
COE3-Helix V 1609	3X7,5	DN100 /3"	2485829
COE3-Helix V 1610	3X7,5	DN100 /3"	2485830
COE3-Helix V 1611	3X7,5	DN100 /3"	2485831

Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genişleme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.

Genleşme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

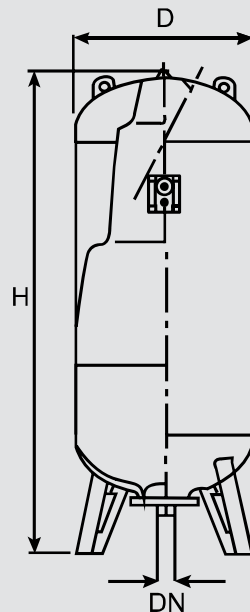
COE hidroforların yangın hidroforu olarak kullanılması durumunda Otomatik Test Sistemi (ORW), siren ve/veya ışıklı alarm ayrıca sipariş edilmelidir.

Aksesuarlar

Model	Hacim (lt)	Basınç (bar)	DxH (mm)	DN	Ürün Kodu
Genleşme Tankları					
LRS 100/10	100	10	430x929	1"	2852092
LRS 200/10	200	10	600x1095	1¼"	2852094
LRS 300/10	300	10	660x1255	1¼"	2852095
LRS 500/10	500	10	750x1540	1¼"	2852096
LRS 750/10	750	10	804x1865	2"	2852097
LRS 1000/10	1.000	10	850x2145	2½"	2852098
LRS 100/16	100	16	430x929	1"	2852102
LRS 200/16	200	16	600x1095	1¼"	2852103
LRS 300/16	300	16	660x1255	1¼"	2852104
LRS 500/16	500	16	750x1668	1¼"	2852105
LRS 750/16	750	16	804x1865	2"	2852106
LRS 1000/16	1.000	16	850x2145	2½"	2852107
LRS 100/25	100	25	450x889	1"	2852108
LRS 200/25	200	25	600x1095	1¼"	2852109
LRS 300/25	300	25	640x1323	1¼"	2852110
LRS 500/25	500	25	750x1693	1¼"	2852111
LRS 750/25	750	25	804x1982	2"	2852112
LRS 1000/25	1.000	25	850x2266	2½"	2852113

Yangın Sistemi Ekipmanları

Model	Ürün Kodu
Siren S90/230-380V	2854272
Işıklı Alarm LL3/220 V	2854274
Otomatik Test Sistemi ORW	2854275



COE-WP

Yatay Monoblok Trifaze Hidroforlar



Malzeme

Çark	Pirinç
Gövde	Döküm (GG 25)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 430F)
Mekanik salmastra	Seramik-Karbon-NBR

Teknik Bilgiler

Max. akışkan sıcaklığı	60 °C*
Şebeke bağlantısı	3~400, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
Yalıtım Sınıfı	F
Maks. çalışma basıncı	16 bar

* Daha yüksek sıcaklık talepleri için merkezimize danışınız.

Yapı

- İki kademeli, yatay tip, monoblok tip paket hidrofor

Uygulama

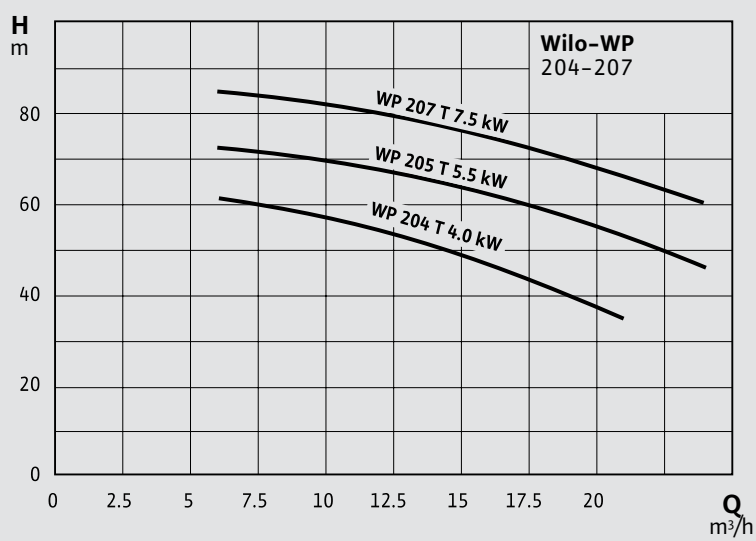
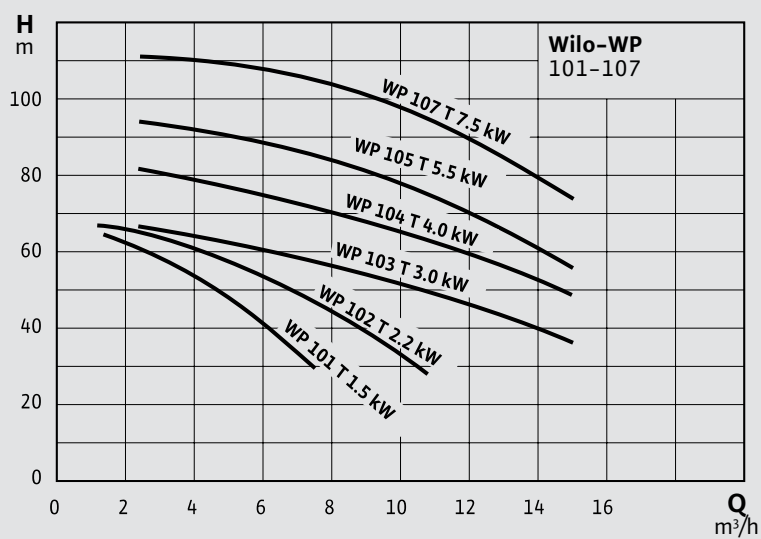
- Bireysel ve toplu yerleşim birimlerinin basınçlı su gereksinimi için hazırlanmış tam hijyenik konforlu paket hidroforlardır

Özellikler ve Ürün Avantajları

- WP pompa/pompalardan, ATD kontrol panosundan, basınç şalteri (pompa adedi kadar) ve seviye flatöründen oluşmaktadır

- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri seçilen pompa tipinin eğrilerine uygun olarak basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir
- Pompalar ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler (rotasyon)
- Hidroforların kollektörleri paslanmaz çeliktir
- Hidroforla birlikte verilen seviye flatörü su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır
- Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler

- Hidroforlar direkt şehir şebekesine (sıvı sensörü veya basınç presostatı ilavesi ile) bağlanabilir. Direkt şehir şebekesine bağlanması durumunda pompa hesabı yaparken şehir şebekesinin basıncı göz önüne alınmalıdır
- Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler
- Çok pompalı hidroforlarda her pompanın emiş ve basınç hattına vana ve ayrıca basma hattına çekvalf monte edilmiştir
- ATD panolar bina otomasyonuna genel arıza bilgisi, pompa bazında durum bilgisini analog olarak iletir



COE-WP

Yatay Monoblok Trifaze Hidroforlar

1 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE1-WP101	1,5	1¼" /1"	2850122
COE1-WP102	2,2	1¼" /1"	2850123
COE1-WP103	3	1½" /1¼"	2850124
COE1-WP104	4	1½" /1¼"	2850125
COE1-WP105	5,5	2" /1¼"	2850126
COE1-WP107	7,5	2" /1¼"	2850127
COE1-WP204	4	2" /1¼"	2850128
COE1-WP205	5,5	2" /1¼"	2850129
COE1-WP207	7,5	2" /1¼"	2850130

2 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE2-WP101	2x 1,5	2" /1½"	2850132
COE2-WP102	2x 2,2	2" /1½"	2850133
COE2-WP103	2x 3	2" /2"	2850134
COE2-WP104	2x 4	2" /2"	2850136
COE2-WP105	2x 5,5	2" /2"	2850138
COE2-WP107	2x 7,5	2" /2"	2850140
COE2-WP204	2x 4	3" /2½"	2850142
COE2-WP205	2x 5,5	3" /2½"	2850144
COE2-WP207	2x 7,5	3" /2½"	2850146

3 Pompalı Hidroforlar

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
COE3-WP101	3x 1,5	2" /2"	2850148
COE3-WP102	3x 2,2	2" /2"	2850149
COE3-WP103	3x 3	2½" /2½"	2850150
COE3-WP104	3x 4	2½" /2½"	2850151
COE3-WP105	3x 5,5	2½" /2½"	2850152
COE3-WP107	3x 7,5	2½" /2½"	2850153
COE3-WP204	3x 4	DN100/3"	2850154
COE3-WP205	3x 5,5	DN100/3"	2850156
COE3-WP207	3x 7,5	DN100/3"	2850157

Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genişleme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir.

Genişleme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler

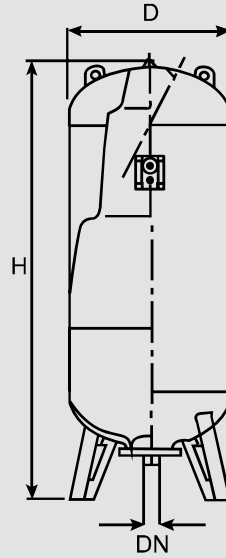
COE hidroforların yangın hidroforu olarak kullanılması durumunda Otomatik Test Sistemi (ORW), siren ve/veya ışıklı alarm ayrıca sipariş edilmelidir.

Aksesuarlar

Model	Hacim (lt)	Basınç (bar)	DxH (mm)	DN	Ürün Kodu
Genleşme Tankları					
LRS 100/10	100	10	430x929	1"	2852092
LRS 200/10	200	10	600x1095	1¼"	2852094
LRS 300/10	300	10	660x1255	1¼"	2852095
LRS 500/10	500	10	750x1540	1¼"	2852096
LRS 750/10	750	10	804x1865	2"	2852097
LRS 1000/10	1.000	10	850x2145	2½"	2852098
LRS 100/16	100	16	430x929	1"	2852102
LRS 200/16	200	16	600x1095	1¼"	2852103
LRS 300/16	300	16	660x1255	1¼"	2852104
LRS 500/16	500	16	750x1668	1¼"	2852105
LRS 750/16	750	16	804x1865	2"	2852106
LRS 1000/16	1.000	16	850x2145	2½"	2852107

Yangın Sistemi Ekipmanları

Model	Ürün Kodu
Siren S90/230-380V	2854272
Işıklı Alarm LL3/220 V	2854274
Otomatik Test Sistemi ORW	2854275



OWP

Şalt Sayısı Kontrollü Şasesiz Tek Pompalı Hidrofor



Malzeme

Çark	Pirinç
Gövde	Döküm (GG 25)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 430F)
Mekanik salmastra	Seramik-Karbon-NBR

Teknik Bilgiler

Maks. akışkan sıcaklığı	60°C
Şebeke bağlantısı	3~400 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 44
Yalıtım Sınıfı	F
Maks. çalışma basıncı	16 bar

Yapı

- İki kademeli, yatay monoblok tip paket hidrofor

Uygulama

- Binaların ve endüstriyel tesislerin kullanım suyu, basınçlı su ihtiyacı için hazırlanmış, sessiz çalışan paket hidroforlardır

Özellikler ve Ürün Avantajları

- 1 adet WP pompa, ATD kontrol panosundan, 1 adet basınç şalteri, seviye flatörü ve 19 lt genişleme tankından oluşmaktadır

- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir
- Elektrik panosunun içinde hidroforun şalt sayısını kontrol edebilen MCL kartı sayesinde şalt sayısı ayarlanabilmekte ve büyük hacimli bir genişleme tankına gerek kalmamaktadır
- Hidroforla birlikte verilen seviye flatörü su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır

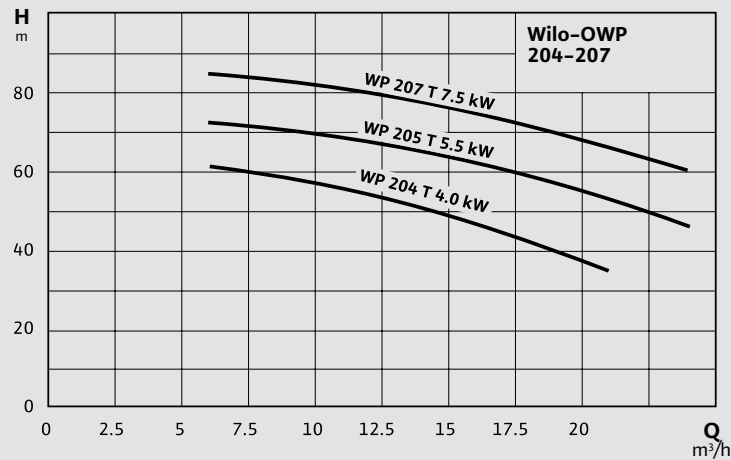
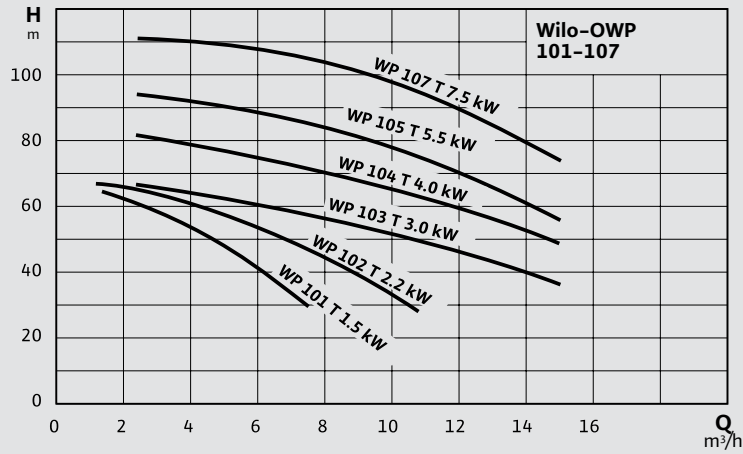
- Hidroforlar direkt şehir şebekesine (sıvı sensörü veya basınç presostatı ilavesi ile) bağlanabilir. Direkt şehir şebekesine bağlanması durumunda pompa hesabı yaparken şehir şebekesinin basıncı göz önüne alınmalıdır
- ATD panolar bina otomasyonuna genel arıza bilgisi, pompa bazında durum bilgisini analog olarak iletir

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ürün Kodu
OWP 101	1,5	1¼" /1"	2850113
OWP 102	2,2	1¼" /1"	2850114
OWP 103	3	1½" /1¼"	2850115
OWP 104	4	1½" /1¼"	2850116
OWP 105	5,5	2" /1¼"	2850117
OWP 107	7,5	2" /1¼"	2850118
OWP 204	4	2" /1¼"	2850119
OWP 205	5,5	2" /1¼"	2850120
OWP 207	7,5	2" /1¼"	2850121

Aksesuarlar

Yangın Sistemi Ekipmanları

Model	Ürün Kodu
Siren S90/230-380V	2854272
Işıklı Alarm LL3/220 V	2854274
Otomatik Test Sistemi ORW	2854275



Hidroforlar uygun hacimde seçilmiş membranlı genişleme depolarıyla birlikte sipariş edilmelidir. Genleşme tankı basınç sınıfı ve nominal hacmi ile ilgili hesaplar için bkz. Teknik Bilgiler COE hidroforların yangın hidroforu olarak kullanılması durumunda Otomatik Test Sistemi (ORW), siren ve/veya ışıklı alarm ayrıca sipariş edilmelidir.

Sub TWI 5/TWI 5-SE

Temiz Su Dalgıç Pompaları



Malzeme

Çark	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (1.4301)
Mekanik salmastra	SiC/SiC ve Kömür/seramik
Kademe bölmeleri	Paslanmaz Çelik (1.4301)
Conta	NBR

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+5/+35 °C
Şebeke Bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 68
Maks. çalışma basıncı	10 bar
Maks. daldırma derinliği	20 m

Yapı

- 5" paslanmaz çelik dalgıç motorlu pompa, çok kademeli

Uygulama

- Kuyulardan, sarnıçlardan veya depolardan özel kullanım için su temini sağlar. Sulama, yağmurlama, yağmur suyu kullanımı veya tahliye amaçlı

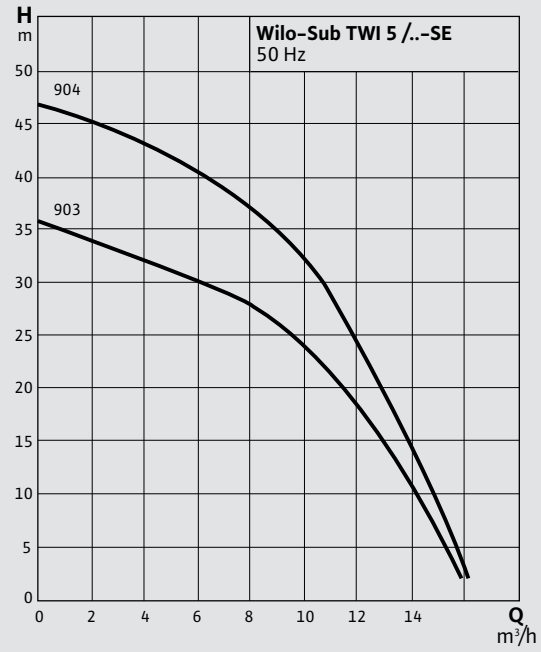
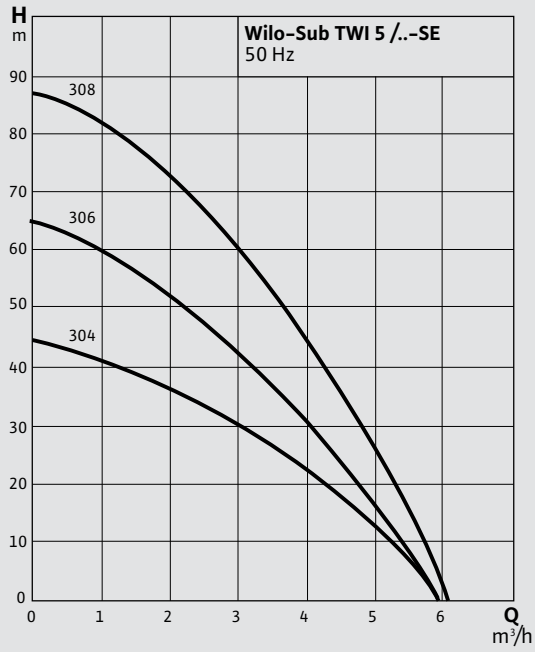
Özellikler ve Ürün Avantajları

- Kendinden soğutulmuş motor (suyun dışına kurulum mümkündür)
- Standart giriş sepetli TWI 5 modeli
- Varyantlar:
 - SE: Emiş tarafında bağlantı G 1¼"
 - FS: Entegre şamandıra şalter ile
- KTW & TÜV onaylı
- Çift mekanik salmastra SiC/SiC

- Büyük boyutlu su soğutmalı motor
- Priz takılmaya hazır
- Pompa (gövde, kademeler, çarklar) komple paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304)
- Termik motor koruması
- 20 m uzunluğunda bağlantı kablosu ve güvenlik halatı teslimat kapsamındadır
- On/off anahtarlı bağlantı kutusu teslimat kapsamındadır

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ürün Kodu
TWI5 304 M	0,55	4104118
TWI5 306 M	0,75	4104119
TWI5 308 M	1,1	4104120
TWI5 904 M	1,5	4104122
TWI5-SE 304 M	0,55	4104127
TWI5-SE 306 M	0,75	4104128
TWI5-SE 308 M	1,1	4104129
TWI5-SE 903 M	1,1	4104130
TWI5-SE 904 M	1,5	4104131

(F5 modelleri için merkezimize danışınız.)



Sub TWI 5-SE Plug & Pump

Dalgıç Pompalı Hidrofor Sistemleri



Malzeme

Çark	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (1.4005)
Mekanik salmastra	Seramik/Karbon
Kademe bölmeleri	Noril
Conta	NBR

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+5/+35 °C
Şebeke Bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 68
Maks. çalışma basıncı	10 bar
Maks. giriş basıncı	2 bar
Yalıtım sınıfı	F

Yapı

- Dalgıç motorlu pompa, kumanda ve komple aksesuarlı su temin sistemi

Uygulama

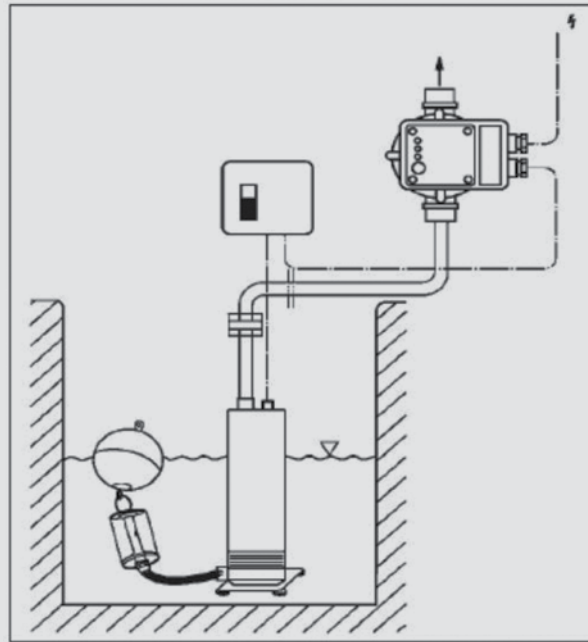
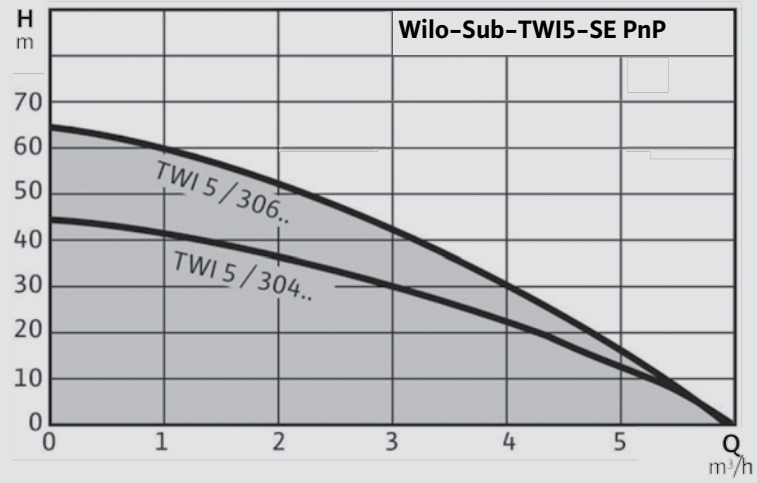
- Kuyulardan, sarnıçlardan ve haznelere basma
- Sulama, yağmurlama veya pompa ile boşaltma
- Su temini
- Yağmur suyundan yararlanma

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Fişe takılmaya hazır
- Termik motor koruması
- Pompa (gövde, kademeler, çarklar) komple paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304)
- Kendinden soğutmalı motor sayesinde suyun dışında kurulum
- Emme ve basınç tarafındaki bağlantı Rp 1

- Teslimat kapsamı olarak pompa, kontrol panosu, emniyet valfi, emme mikro filtresi, emme hortumu ve montaj ve işletme klavuzu teslim edilmektedir

Model	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
TWI5-SE 304 M PnP	0,55	20,5	2543632
TWI5-SE 306 M PnP	0,75	23	2543633



Plavis

Yoğuşma Suyu Tahliye Pompası



011-C



013-C



015-C

Malzeme

Tank	ABS
Çekvalf	ABS
Pompa gövdesi	Termoplastik (PPO)
Çark	Termoplastik (POM)

Teknik Bilgiler

Akışkan Sıcaklığı	+5 °C ilâ +60 °C
Şebeke Bağlantısı	1~100-240 Vac , 50/60 Hz
Ses seviyesi	< 40 dB(A)
Motor koruması	IPX4
PH	> 2.5
Güç kablosu	1,5 m
Alarm kablosu	1,5 m (Sadece 013-C ve 015-C için)

Yapı

- Yoğuşma suyu tahliye ünitesi

Uygulama

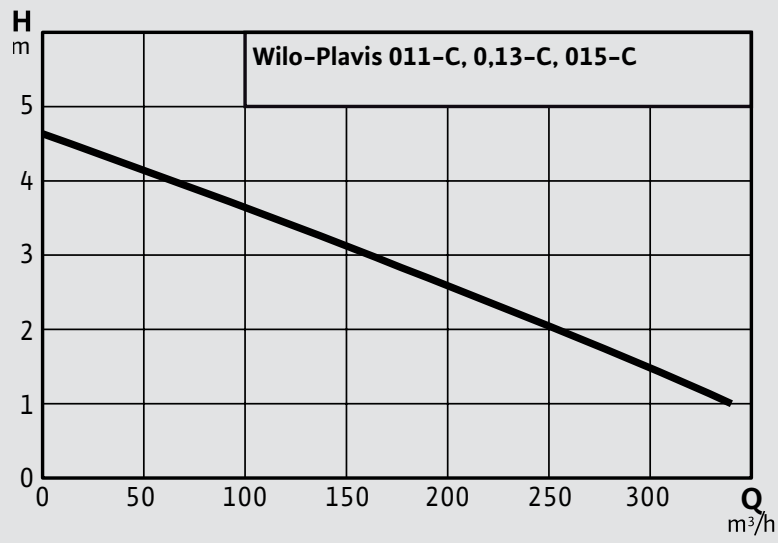
- Yoğuşmalı kazanlarda ve klima ve soğutma (buzdolabı ve buharlaştırıcılar vb.) sistemlerinde oluşan yoğuşma suyunun tahliyesi için

Özellikler ve Ürün Avantajları

- pH değeri > 2,5 olan kondens suları için uygundur.
- Ünite yatay olarak ayakta durabilir veya iki adet sabitleme deliği sayesinde yatay olarak duvara monte edilebilir
- Hazne içindeki sıvı seviyesinin elektrot ile algılanır, sistemin çalışması elektrotlar yardımıyla sağlanır.
- Tank tam dolu olduğunda seviye elektrodu pompayı çalıştırır. Hazne içindeki sıvı boru içersinden tahliye edilir.

- Entegre çekvalf
- Düşük güç tüketimi ve kompakt yapı
- Düşük ses seviyesi
- Kolay montaj ve bakım avantajı sağlayan slider (013-C ve 015-C versiyonu)
- Entegre ışıklı alarm (013-C ve 015-C versiyonu)
- Sesli alarm (015-C versiyonu)
- Nötralizasyon için granül odası (015-C versiyonu)

Model	Güç Tüketimi P1(kW)	Nominal Akım (A)	Ağırlık (kg)	Boyut (Boy x Genişlik x Yükseklik) mm	Tank Kapasite (lt)	Yararlı Hacim (lt)	Ürün Kodu
Wilo-Plavis 011-C	<20 W	0,2	0,7	152 x 116 x 128	0,7	0,3	2544141
Wilo-Plavis 013-C	<20 W	0,2	0,75	210 x 123 x 168	1,1	0,4	2544142
Wilo-Plavis 015-C	<20 W	0,2	1	275 x 129 x 168	1,6	0,7	2544143



LRS Tank

Genleşme Tankı



Malzeme

Gövde	Rst 37-2 Çelik Paslanmaz çelik (opsiyonel) (AISI 304 VE AISI 316)
Bağlantı borusu	Rst 37-2 Çelik Paslanmaz çelik (opsiyonel) (AISI 304 VE AISI 316)
Flanş	Rst 37-2 Çelik Paslanmaz çelik (opsiyonel) (AISI 304 VE AISI 316)
Membran (DIN 4807'ye uygun)	EPDM (LRS 50..LRS 1500) Butyl (LRS 2000..LRS 5000)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-10/100 °C
İşletme basıncı	10/16/25 bar
Basınçlandırma gazı	Kuru hava (Azot opsiyonel)

Yapı

- Değişebilir membranlı, basınçlı genleşme deposu

Uygulama

- Su temini, hidrofor sistemleri, yangın söndürme sistemleri, kapalı ısıtma ve soğutma sistemleri, su ısıtma sistemleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Kapalı devrelerde; Genleşen akışkanın depolanması, buharlaşma kayıplarının azaltılması, sistemdeki ısı kayıplarının azaltılması, korozyon ve kirecin azaltılması, akışkan içerisindeki havanın azaltılması için kullanılır
- Standart teslimat kapsamında tanklar 4 bar'da kuru hava ile basınçlandırılmış olarak sevk edilirler. İşletme şartlarına uygun olacak tarzda ön gaz basıncı işletmeye alma sırasında ayarlanmalıdır. Ön gaz basıncının doğru olarak ayarlanması, güvenilir bir işletim ve uzun membran ömrü için ön şarttır

- Açık devrelerde; basınçlı su depolanması, su koşundan korunma, düşük şalt sayısı ve tesisattaki ani değişimlerin azaltılması için kullanılır

• Ön gaz basıncı hesaplama

Hidrofor sistemlerinde

$$P_0 = 0,9 \times H_{alt}$$

Isıtma sistemlerinde

$$P_0 \geq P_s + 0,2 \text{ (bar)}$$

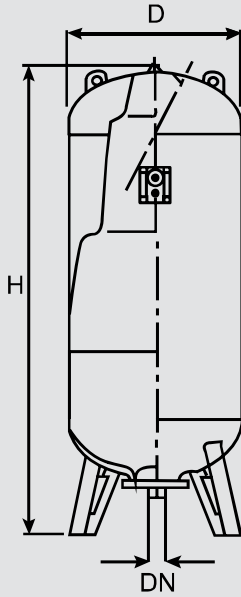
Soğutma sistemlerinde

$$P_0 = P_s$$

P_0 = Ön gaz basıncı (bar)

H_{alt} = Hidrofor alt basıncı (bar)

P_s = Statik su basıncı (bar)



Not: Kapalı genleşme depolarının tesisata bağlantıları yapılırken kilitlebilir tip vana kullanılması bakım kolaylığı ve sistem güvenilirliği açısından tavsiye edilmektedir.

Model	Hacim (lt)	Basınç	DxH (mm)	DN	Ürün Kodu
LRS 19/10	19	PN 10	250x435	1"	2852150
LRS 50/10 V*	50	PN 10	385x665	1"	2852089
LRS 50/10 H*	50	PN 10	385x525	1"	2852087
LRS 80/10	80	PN 10	430x795	1"	2852091
LRS 100/10	100	PN 10	430x929	1"	2852092
LRS 200/10	200	PN 10	600x1095	1¼"	2852094
LRS 300/10	300	PN 10	660x1255	1¼"	2852095
LRS 500/10	500	PN 10	750x1540	1¼"	2852096
LRS 750/10	750	PN 10	804x1865	2"	2852097
LRS 1000/10	1.000	PN 10	850x2145	2½"	2852098
LRS 1250/10	1.250	PN 10	958x2280	2½"	2852114
LRS 1500/10	1.500	PN 10	1000x2355	2½"	2852115
LRS 2000/10	2.000	PN 10	1150 x 2413	2½"	2852117
LRS 2500/10	2.500	PN 10	1200 x 2672	2½"	2852119
LRS 3000/10	3.000	PN 10	1350 x 2620	3"	2852121
LRS 4000/10	4.000	PN 10	1500 x 2835	3"	2852122
LRS 5000/10	5.000	PN 10	1500 x 3385	3"	2852123
LRS 19/16	19	PN 16	250x435	1"	2852157
LRS 80/16	80	PN 16	430x795	1"	2484411
LRS 100/16	100	PN 16	430x929	1"	2852102
LRS 200/16	200	PN 16	600x1095	1¼"	2852103
LRS 300/16	300	PN 16	660x1255	1¼"	2852104
LRS 500/16	500	PN 16	750x1668	1¼"	2852105
LRS 750/16	750	PN 16	804x1865	2"	2852106
LRS 1000/16	1.000	PN 16	850x2145	2½"	2852107
LRS 1250/16	1.250	PN 16	958x2280	2½"	2480478
LRS 1500/16	1.500	PN 16	1000x2355	2½"	2852116
LRS 2000/16	2.000	PN 16	1150 x 2413	2½"	2852118
LRS 2500/16	2.500	PN 16	1200 x 2672	2½"	2852120
LRS 3000/16	3.000	PN 16	1350 x 2620	3"	2483015
LRS 4000/16	4.000	PN 16	1500 x 2835	3"	2480360
LRS 5000/16	5.000	PN 16	1500 x 3385	3"	2480479
LRS 19/25	19	PN 25	250x435	1"	2852158
LRS 100/25	100	PN 25	450x889	1"	2852108
LRS 200/25	200	PN 25	600x1095	1¼"	2852109
LRS 300/25	300	PN 25	1150 x 2413	1¼"	2852110
LRS 500/25	500	PN 25	1200 x 2672	1¼"	2852111
LRS 750/25	750	PN 25	1350 x 2620	2"	2852112
LRS 1000/25	1.000	PN 25	1500 x 2835	2½"	2852113
LRS 1250/25	1.250	PN 25	1500 x 3385	2½"	2483014

* V: Dikey

H: Yatay

Aksesuarlar

Model

Ürün Kodu

Membranlı Tip Emniyet Ventilleri

½"	Emniyet Ventili 3 bar	2852191
¾"	Emniyet Ventili 3 bar	2852192
1"	Emniyet Ventili 3 bar	2852193
1 ¼"	Emniyet Ventili 3 bar	2852194
1 ½"	Emniyet Ventili 3 bar	2852195
2"	Emniyet Ventili 3 bar	2852196
½"	Emniyet Ventili 4 bar	2852197
¾"	Emniyet Ventili 4 bar	2852198
1"	Emniyet Ventili 4 bar	2852199
1 ¼"	Emniyet Ventili 4 bar	2852200
1 ½"	Emniyet Ventili 4 bar	2852201
"		
2"	Emniyet Ventili 4 bar	2852202
½"	Emniyet Ventili 5 bar	2852203
¾"	Emniyet Ventili 5 bar	2852204
1"	Emniyet Ventili 5 bar	2852205
1 ¼"	Emniyet Ventili 5 bar	2852206
1 ½"	Emniyet Ventili 5 bar	2852207
"		
2"	Emniyet Ventili 5 bar	2852208
¾"	Emniyet Ventili 6 bar	2852209
1"	Emniyet Ventili 6 bar	2852210
1 ¼"	Emniyet Ventili 6 bar	2852211
1 ½"	Emniyet Ventili 6 bar	2852212
"		
2"	Emniyet Ventili 6 bar	2852213
¾"	Emniyet Ventili 7 bar	2852214
¾"	Emniyet Ventili 8 bar	2852215
1"	Emniyet Ventili 8 bar	2852216
¾"	Emniyet Ventili 9 bar	2852217
1"	Emniyet Ventili 9 bar	2852218

Yaylı Tip Emniyet Ventilleri

½"	EV-SV 1811	2852183
¾"	EV-SV 1811	2852184
1"	EV-SV 1811	2852185
1 ¼"	EV-SV 1811	2852186
1 ½"	EV-SV 1811	2852187
2"	EV-SV 1811	2852188