



AxFLOW
fluidity.nonstop

engineering
Tuma
Member of AxFlow Group

> PRODUKTE

PUMPEN MIT MAGNETANTRIEB:

- > Baureihe MAG-PR
- > Baureihe MAG-PRG

PUMPEN MIT GLEITRINGDICHTUNG:

- > PRS-Reihe
- > Baureihe PRM
- > PR-Reihe
- > PRG-Reihe

ÖÜÒP ÙÔP ØÓÒÜÚWT ÚÒP SIND VOLUMETRISCHE, SELBSTANSAUGENDE HOCHLEISTUNGS-DREHSCHIEBERPUMPEN.

Der Vorteil dieser Pumpen besteht darin, dass sie bei steigender Förderhöhe eine nahezu konstante Fördermenge aufrechterhalten. Geräuscharm, geringer Energieverbrauch und reduzierte Abmessungen machen sie zu einem äußerst vielseitigen und leistungsstarken Produkt. Entsprechend den Gesamtabmessungen und der Leistung können wir die folgenden Serien von Standardpumpen sowohl in Messing als auch in Edelstahl anbieten.

Wo erforderlich, sind unsere Produkte NSF-zertifiziert (seit 1996), MOCA, Reach, RoSH, DM174, WRAS, UL/CSA.

> PUMPEN MIT MAGNETANTRIEB BAUREIHE MAG-PR

ALLE VORTEILE DER VERDRÄNGERFLÜGELPUMPEN KOMBINIERT MIT MAGNETANTRIEB.

Diese Pumpen zeichnen sich durch das Fehlen einer rotierenden Gleitringdichtung aus und garantieren daher eine hervorragende Abdichtung, ohne Leckage oder Tropfenbildung auch bei schwierigen Flüssigkeiten. Weniger mechanische Reibung garantiert höhere Effizienz und noch höhere Zuverlässigkeit. Ideal für die Handhabung chemischer Flüssigkeiten oder als Niedrigenergie-Rezirkulationspumpen.

Sie können mit Flüssigkeiten von -30°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ arbeiten.

Pumpenkörper aus Edelstahl, mit oder ohne Bypass-Ventil, erhältlich mit verschiedenen Dichtungstypen (NBR, EPDM, FKM, PTFE oder Silikon).

Durchflussmengen von 50 bis 400 l/h, mit Drücken bis zu 18 bar.

Magnete verfügbar in NdFeB und SmCo.

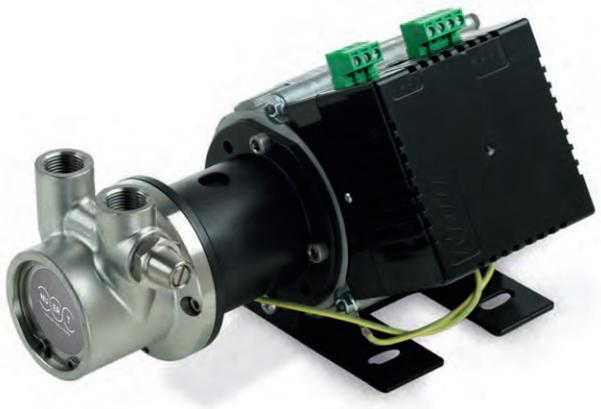
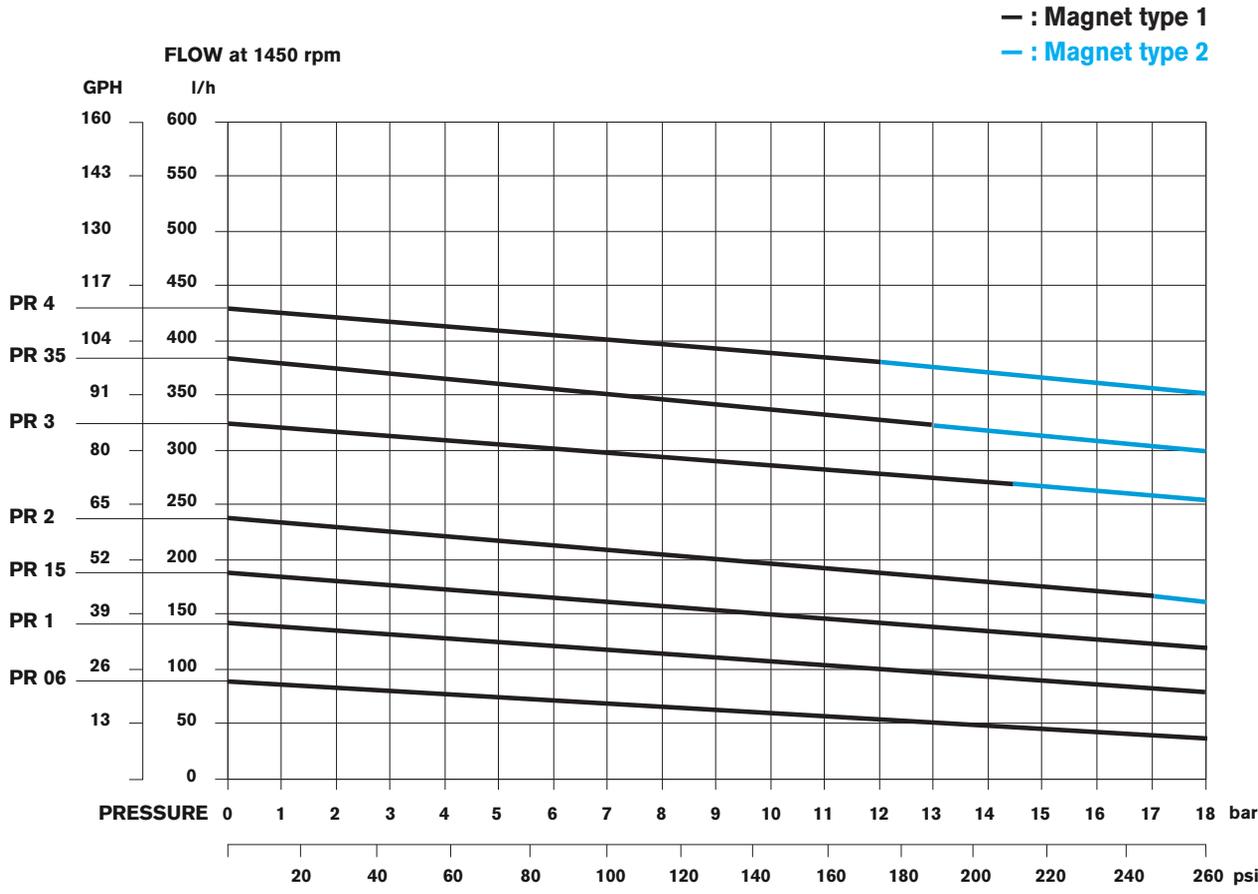
Sie können mit Standard-IEC B14-Motoren der Größe 56, 63 oder 71 oder mit Motoren mit Sonderanschluss kombiniert werden.

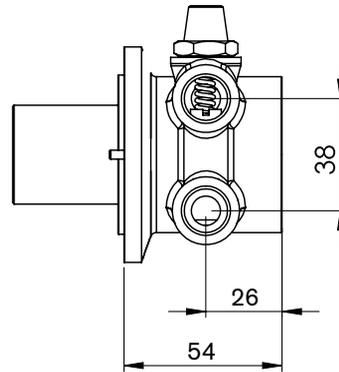
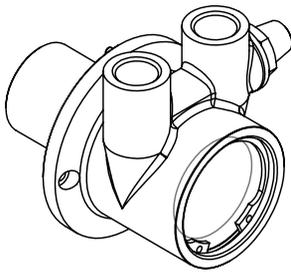
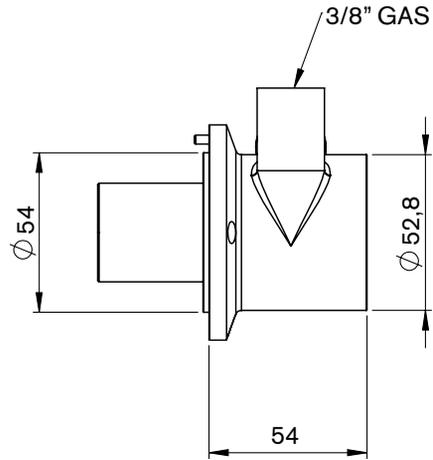
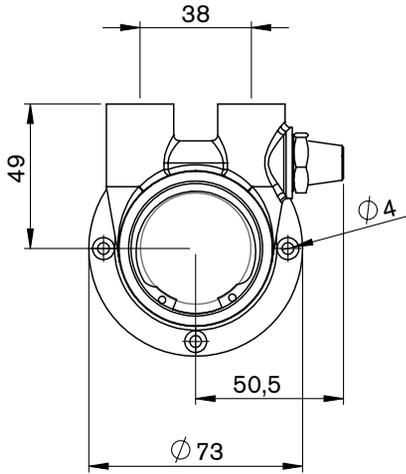


ANWENDUNGEN

- > Chemische Mischungen**
- > Rezirkulation von solarthermischen Systemen**
- > Kaffeemaschinen**
- > Kühlkreisläufe**

>EIGENSCHAFTSKURVEN BAUREIHE MAG-PR





PUMPENCODE

Baureihe MAG-PR	Durchflussmenge (L/Std) a 1400 U/min.				Durchflussmenge (GPH) a 1750 U/min.			
	0 bar	5 bar	9 bar	14 bar	0 PSI	75 PSI	130 PSI	200 PSI
MAG-PR 06	90	78	63	55	29	25	21	18
MAG-PR 1	125	115	110	85	41	37	36	28
MAG-PR 15	175	160	150	135	57	52	49	44
MAG-PR 2	230	220	205	185	75	72	67	60
MAG-PR 3	320	310	295	280	104	101	96	91
MAG-PR 35	370	355	340	330	120	116	111	107
MAG-PR 4	420	405	390	380	137	132	127	124

Indikative Durchflussmenge in Bezug auf:
 Pumpe ohne Bypass, Motor mit konstanter
 Drehzahl bei 1400 rpm, Wasser bei 20°C (68°F)

Indikative Durchflussmenge in Bezug auf:
 Pumpe ohne Bypass, Motor mit konstanter
 Drehzahl bei 1750 rpm, Wasser bei 20°C (68°F)

> PUMPEN MIT MAGNETANTRIEB BAUREIHE MAG-PRG

DREHSCHIEBERPUMPEN MIT MAGNETANTRIEB.

Diese Pumpen zeichnen sich durch das Fehlen einer rotierenden Gleitringdichtung aus und garantieren daher eine hervorragende Abdichtung, ohne Leckage oder Tropfenbildung auch bei schwierigen Flüssigkeiten. Weniger mechanische Reibung garantiert höhere Effizienz und noch größere Zuverlässigkeit.

Ideal für die Handhabung chemischer Flüssigkeiten oder als Niedrigenergie-Rezirkulationspumpen. Sie können mit Flüssigkeiten von -30°C bis +200°C arbeiten. Pumpenkörper aus Edelstahl, mit oder ohne Bypass-Ventil, erhältlich mit verschiedenen Dichtungstypen (NBR, EPDM, FKM, PTFE oder Silikon).

Durchflussmengen von 500 bis 1.080 l/h, mit Drücken bis zu 18 bar. Magnete erhältlich in NdFeB und SmCo.

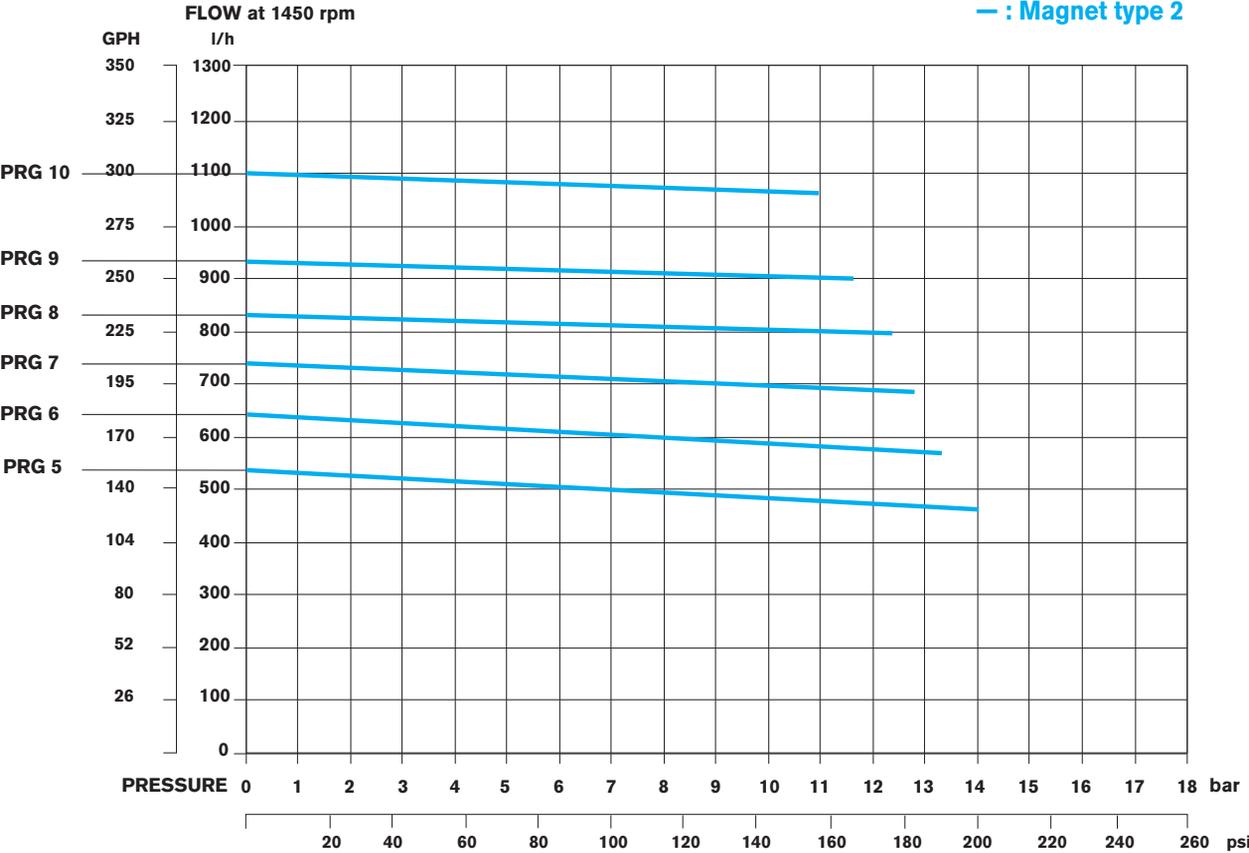
Sie können mit Standard-IEC B14-Motoren der Größe 71 oder 80 oder mit Motoren mit Sonderanschluss kombiniert werden.

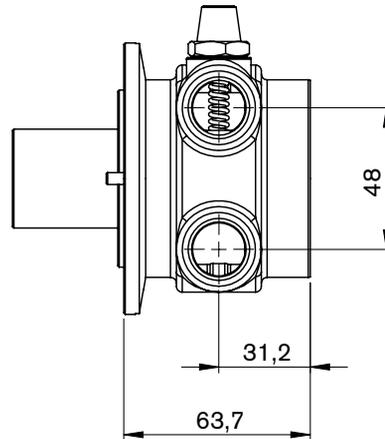
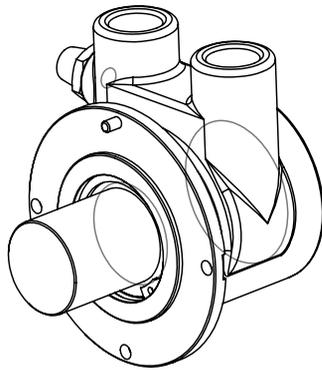
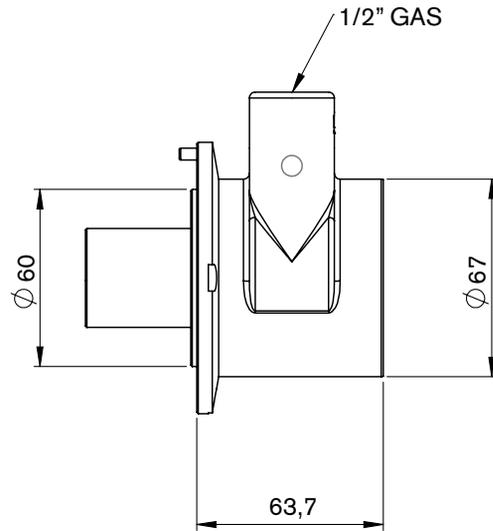
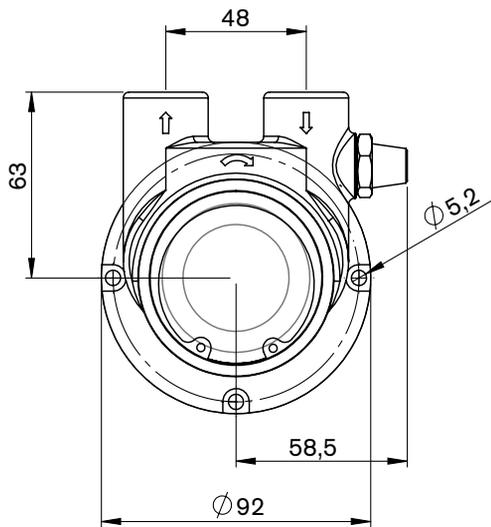


ANWENDUNGEN

- > Chemische Mischungen**
- > Rezirkulation von solarthermischen Systemen**
- > Kühlkreisläufe**

>EIGENSCHAFTSKURVEN BAUREIHE MAG-PRG





PUMPENCODE

Baureihe MAG-PRG	Durchflussmenge (L/Std) a 1400 U/min.				Durchflussmenge (GPH) a 1750 U/min.			
	0 bar	5 bar	9 bar	14 bar	0 psi	75 psi	130 psi	200 psi
MAG-PRG 5	535	510	490	475	174	166	195	155
MAG-PRG 6	640	620	590		208	202	192	
MAG-PRG 7	730	715	690		238	233	225	
MAG-PRG 8	830	815	800		270	265	260	
MAG-PRG 9	930	920	905		303	299	295	
MAG-PRG 10	1100	1080	1070		358	352	348	

Indikative Durchflussmenge in Bezug auf:
 Pumpe ohne Bypass, Motor mit konstanter
 Drehzahl bei 1400 rpm, Wasser bei 20°C (68°F)

Indikative Durchflussmenge in Bezug auf:
 Pumpe ohne Bypass, Motor mit konstanter
 Drehzahl bei 1750 rpm, Wasser bei 20°C (68°F)



MAG-PR 1 S X N G B N F 6

Serie:
MAG-PR
MAG-PRG

Portata nominale a 1400 rpm:
04: 40 l/h 3: 300 l/h
05: 50 l/h 35: 350 l/h
06: 60 l/h 4: 400 l/h
08: 80 l/h 5: 500 l/h
1: 100 l/h 6: 600 l/h
15: 150 l/h 7: 700 l/h
2: 200 l/h 8: 800 l/h
21: 210 l/h 9: 900 l/h
25: 250 l/h 10: 1080 l/h
27: 270 l/h

Valvola by-pass:
S: normale
Z: bilanciata
H: senza bypass
T: normale + tappo di copertura
W: dado compatto

Materiale corpo pompa:
X: inox

Guarnizioni:
H: HNBR
E: EPDM
N: NBR
S: Silicone
V: FKM

Taratura valvola by-pass:
- : 10 bar (standard)
2: 2 bar
3: 3 bar
4: 4 bar
5: 5 bar
6: 6 bar
7: 7 bar
8: 8 bar
9: 9 bar
10: 10 bar
11: 11 bar
12: 12 bar
13: 13 bar
14: 14 bar
15: 15 bar
16: 16 bar
17: 17 bar
18: 18 bar
19: 19 bar
20: 20 bar

Vite bypass:
A: vite standard
B: vite con foro
C: vite esagonale
D: vite esagonale e controdamo
E: vite ottone
F: vite inox

Personalizzazioni:
N: no
B: con boccole
R: rinforzata

Tipo magnete:
A: soft in NdFeB
B: medium in NdFeB
C: strong in NdFeB
D: medium in SmCo
E: strong in SmCo

In/out:
G: filetto cilindrico (GAS)
N: filetto conico (NPT)

> PUMPEN DER BAUREIHE PRS/PRM

KOMPAKTE, LEISE UND HÖCHST ZUVERLÄSSIGE PUMPEN.

Aufgrund ihrer geringen Gesamtabmessungen eignen sie sich perfekt für den Einsatz in Maschinen mit begrenztem Platzangebot.

Erhältlich in Messing oder Edelstahl, mit oder ohne Bypass-Ventil, mit verschiedenen Arten von Dichtungen (NBR, EPDM oder FKM) und Motoranschlüssen.

Durchflussmengen von 50 bis 270 l/h, mit Drücken bis zu 18 bar.

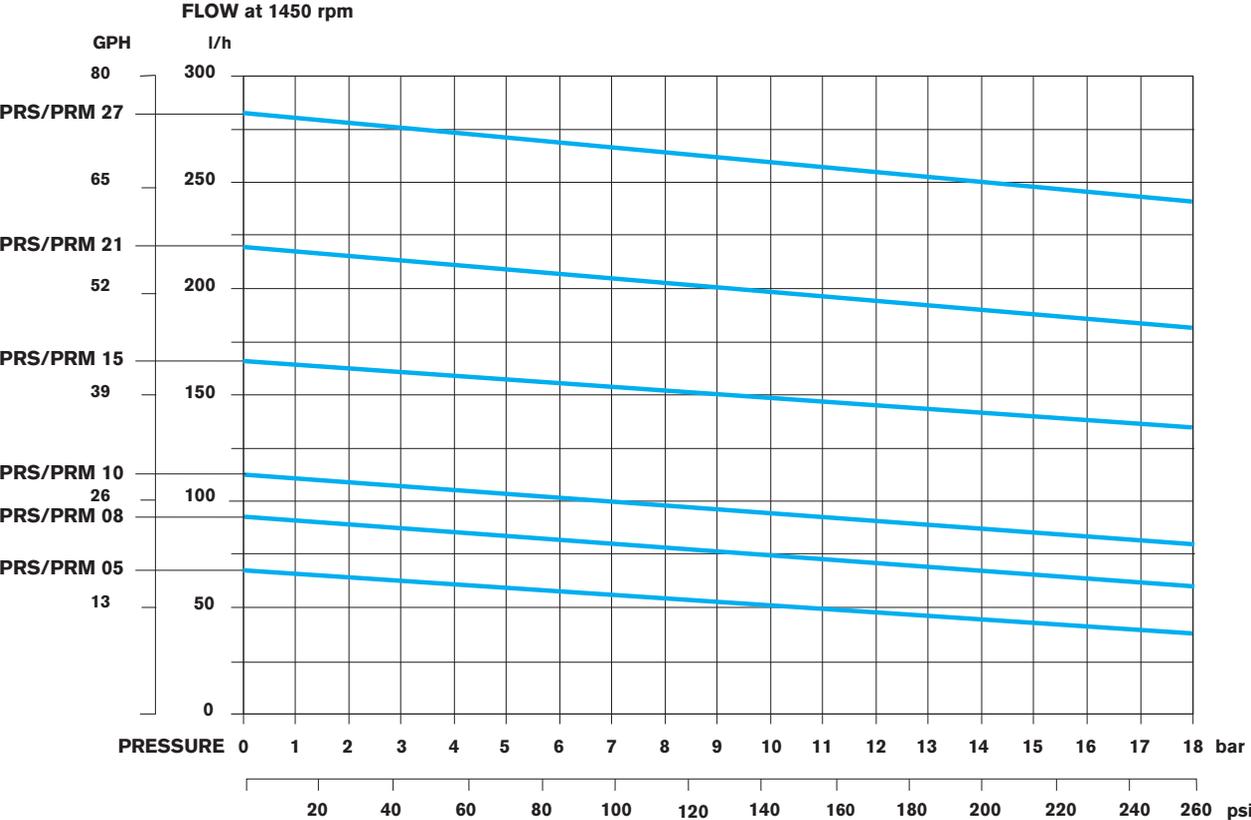
Sie können mit Standard IEC 63 und 71 Motoren oder mit Motoren mit speziellem 48 YZ-Anschluss kombiniert werden.

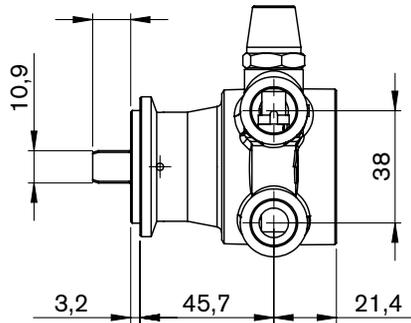
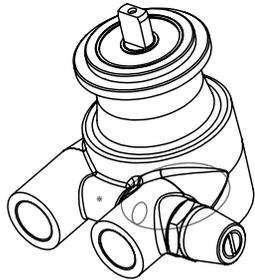
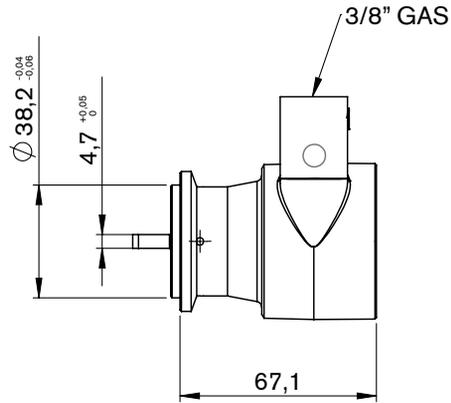
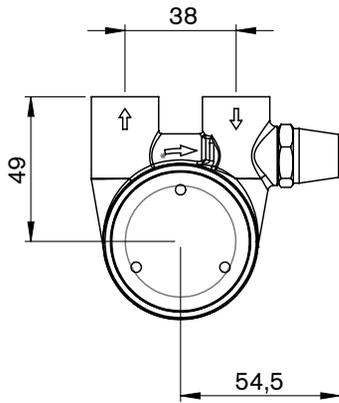


ANWENDUNGEN

- > Kaffeemaschinen
- > Wasser-Karbonisierer
- > Chemische Mischungen
- > Umkehrosmose
- > Wasserfiltration und Mikrofiltration
- > Dampferzeuger

>EIGENSCHAFTSKURVEN BAUREIHE PRS/PRM





PUMPENCODE

Baureihe PRS/PRM	Durchflussmenge (L/Std) a 1400 U/min.				Durchflussmenge (GPH) a 1750 U/min.			
	0 bar	5 bar	9 bar	14 bar	0 psi	75 psi	130 psi	200 psi
PRS/PRM 05	75	62	56	43	24	20	18	14
PRS/PRM 08	105	94	85	75	34	31	28	24
PRS/PRM 15	160	150	140	135	52	49	46	44
PRS/PRM 21	220	208	195	182	72	68	63	59
PRS/PRM 27	280	268	255	245	91	87	83	80

Indikative Durchfluss-Mengen, bezogen auf:
 Pumpen ohne Bypass, Motor mit andauernder
 Geschwindigkeit a 1400 rpm, Wasser a 20° C (68° F)

Indikative Durchfluss-Mengen, bezogen auf:
 Pumpen ohne Bypass, Motor mit andauernder
 Geschwindigkeit a 1750 U/min, Wasser a 20° C (68° F)

> PUMPEN DER BAUREIHE SERIE PR

**DIE AUSGEWOGENHEIT ZWISCHEN HOHER LEISTUNG
UND GERINGER GRÖSSE MACHT ES ZUM AM WEITESTEN
VERBREITETEN MODELL AUF DEM MARKT.**

Sie sind geräuschlos und höchst zuverlässig und werden auch wegen ihrer vielfältigen Anpassungsmöglichkeiten geschätzt.

Erhältlich in Messing oder Edelstahl, mit oder ohne Bypass-Ventil, mit verschiedenen Arten von Dichtungen (NBR, EPDM oder FKM) und Motoranschlüssen.

Durchflussmengen von 60 bis 500 l/h, mit Drücken bis zu 18 bar.

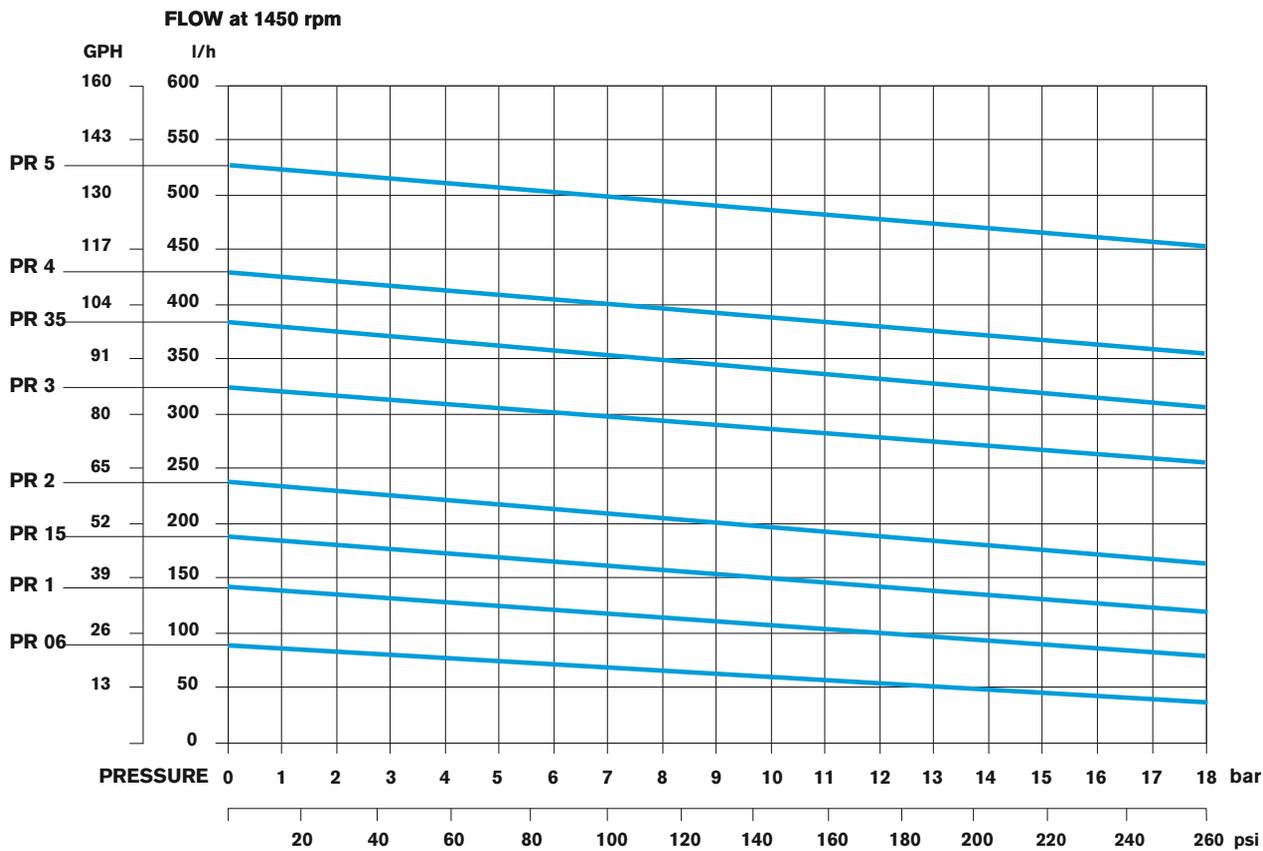
Sie können mit Standard IEC 63 , 71 und 80 Motoren oder mit Motoren mit speziellem 48 YZ-Anschluss kombiniert werden.

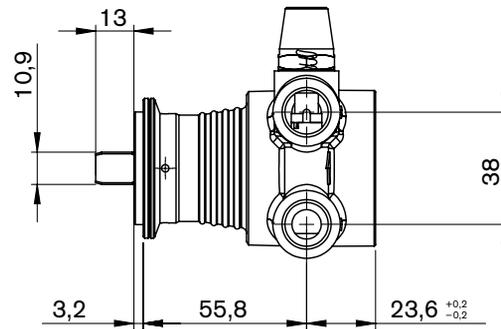
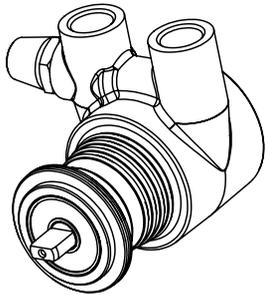
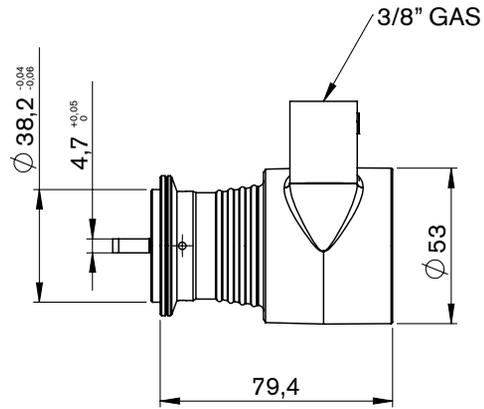
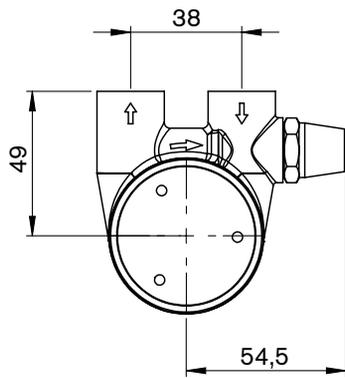


ANWENDUNGEN

- > Getränkeautomaten
- > Kaffeemaschinen
- > Wasser-Karbonisierer
- > Kühlkreisläufe
- > Chemische Mischungen
- > Umkehrosmose
- > Wasserfiltration und Mikrofiltration
- > Wasser-, Parfüm- oder Pestizid-Sprühsysteme

>EIGENSCHAFTSKURVEN BAUREIHE PR





PUMPENCODE

Baureihe PR	Durchflussmenge (L/Std) a 1400 U/min.				Durchflussmenge (GPH) a 1750 U/min.			
	0 bar	5 bar	9 bar	14 bar	0 psi	75 psi	130 psi	200 psi
PR 06	90	78	63	55	29	25	21	18
PR 1	125	115	110	85	41	37	36	28
PR 15	175	160	150	135	57	52	49	44
PR 2	230	220	205	185	75	72	67	60
PR 3	320	310	295	280	104	101	96	91
PR 35	370	355	340	330	120	116	111	107
PR 4	420	405	390	380	137	132	127	124
PR 5	500	490	475	458	163	159	155	149

Indikative Durchfluss-Mengen, bezogen auf:
Pumpen ohne Bypass, Motor mit andauernder
Geschwindigkeit a 1400 rpm, Wasser a 20° C (68° F)

Indikative Durchfluss-Mengen, bezogen auf:
Pumpen ohne Bypass, Motor mit andauernder
Geschwindigkeit a 1750 U/min, Wasser a 20° C (68° F)

> PUMPEN DER BAUREIHE SERIE PRG

**DIESE PUMPEN, DIE HAUPTSÄCHLICH IM
INDUSTRIELLEN SEKTOR EINGESETZT WERDEN.**

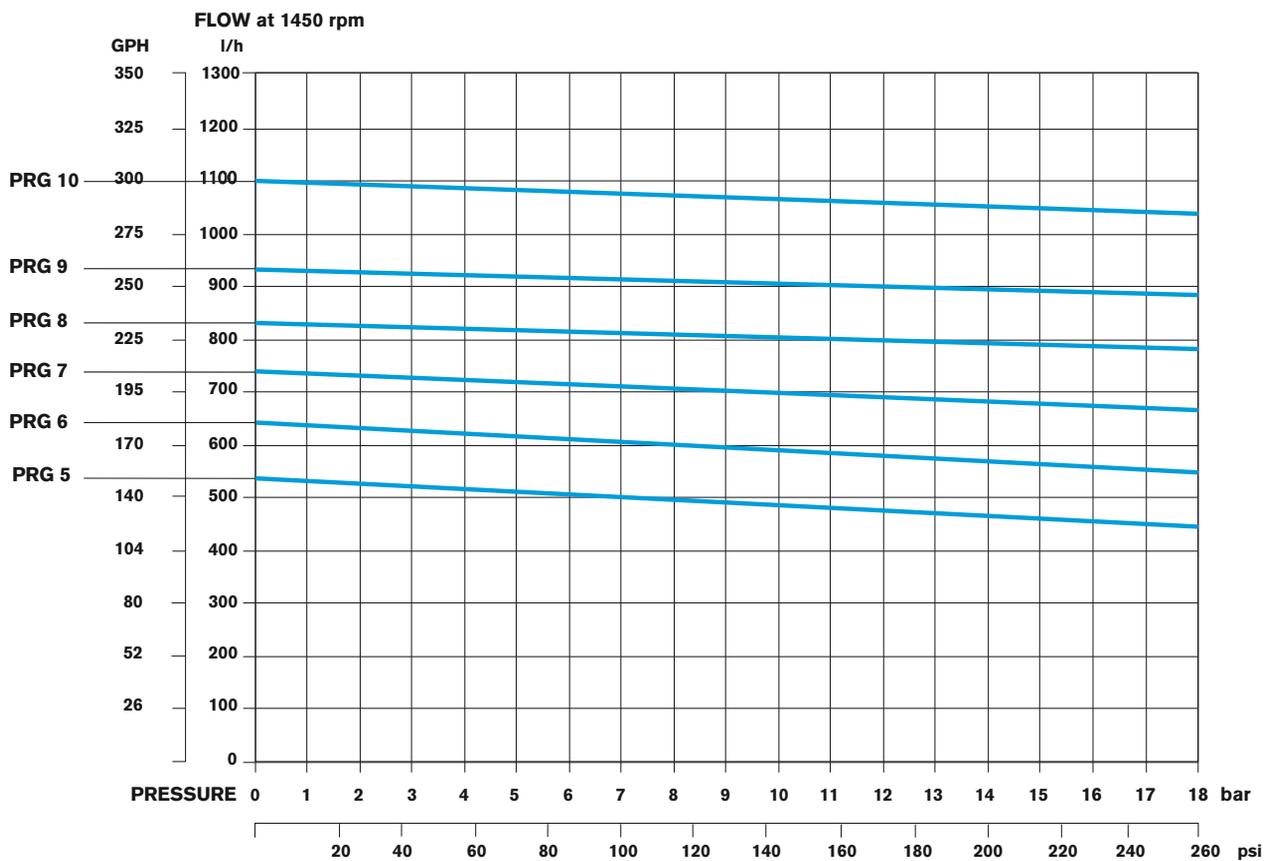
Weisen Förderhöhen und Fördermengen auf, die in der Regel denen sperrigerer und teurerer Modelle ähneln. Erhältlich in Messing oder Edelstahl, mit oder ohne Bypass-Ventil, mit verschiedenen Arten von Dichtungen (NBR, EPDM oder FKM) und Anschlüssen zum Motor. Durchflussmengen von 500 bis 1.080 l/h, mit Drücken bis zu 18 bar. Sie können mit Standard IEC 71 , 80 oder 90 Motoren oder mit Motoren mit speziellem 48 YZ-Anschluss kombiniert werden.

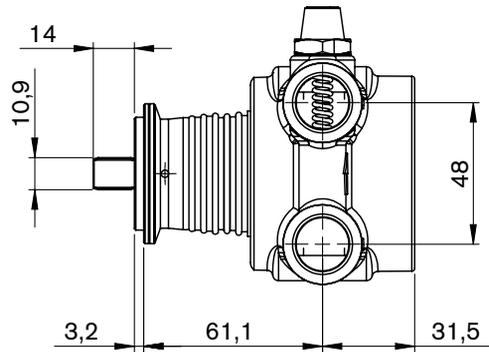
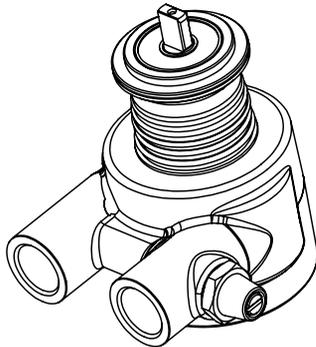
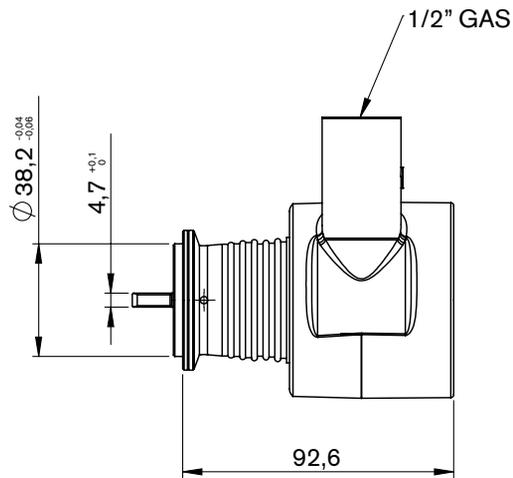
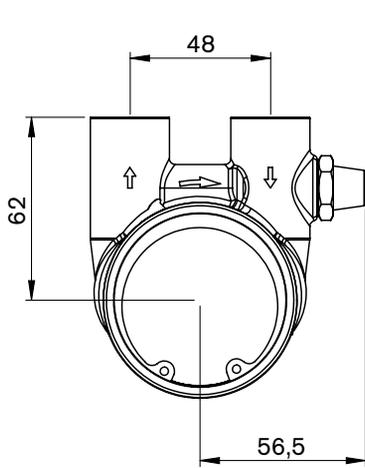


ANWENDUNGEN

- > Umkehrosmose
- > Wasserfiltration und Mikrofiltration
- > Wasser-, Parfüm- oder Pestizid-Sprühsysteme
- > Kühlkreisläufe
- > Chemische Mischungen

>EIGENSCHAFTSKURVEN BAUREIHE PRG





PUMPENCODE

Baureihe PRG	Durchflussmenge (L/Std) a 1400 U/min.				Durchflussmenge (GPH) a 1750 U/min.			
	0 bar	5 bar	9 bar	14 bar	0 psi	75 psi	130 psi	200 psi
PRG 5	535	510	490	475	174	166	159	155
PRG 6	640	620	590	575	208	202	192	187
PRG 7	730	715	690	675	238	233	225	220
PRG 8	830	815	800	780	270	265	260	254
PRG 9	930	920	905	880	303	299	295	286
PRG 10	1100	1080	1070	1030	358	352	348	335

Indikative Durchfluss-Mengen, bezogen auf:
 Pumpen ohne Bypass, Motor mit andauernder
 Geschwindigkeit a 1400 rpm, Wasser a 20° C (68° F)

Indikative Durchfluss-Mengen, bezogen auf:
 Pumpen ohne Bypass, Motor mit andauernder
 Geschwindigkeit a 1750 U/min, Wasser a 20° C (68° F)

A **PR** **1** **A** **S** **1** **N** **A** **G** **N** **E** **12**

A: certificata NSF
- : non certificata NSF

Serie:
PRS
PRM
PR
PRG
PIL

Portata nominale a 1400 rpm:
04: 40 l/h 3: 300 l/h
05: 50 l/h 35: 350 l/h
06: 60 l/h 4: 400 l/h
08: 80 l/h 5: 500 l/h
1: 100 l/h 6: 600 l/h
15: 150 l/h 7: 700 l/h
2: 200 l/h 8: 800 l/h
21: 210 l/h 9: 900 l/h
25: 250 l/h 10: 1080 l/h
27: 270 l/h

Corpo pompa:
A: Fissaggio al motore elettrico con fascetta metallica
B: Corpo pompa con filtro integrato. Fissaggio al motore elettrico con fascetta metallica
C: Fissaggio al motore elettrico con flangia a 3 fori
F: Fissaggio al motore elettrico con flangia a 2 fori

Valvola by-pass:
S: normale
Z: bilanciata
H: senza bypass
T: normale + tappo di copertura

Materiale corpo pompa:
1: ottone
2: ottone Pb < 0,25%
X: inox

Guarnizioni e Tenuta meccanica:
C: Silicio + NBR
E: EPDM
N: NBR
S: Silicone
V: FKM

Taratura valvola by-pass:
- : 10 bar (standard)

2: 2 bar
3: 3 bar
4: 4 bar
5: 5 bar
6: 6 bar
7: 7 bar
8: 8 bar
9: 9 bar
10: 10 bar
11: 11 bar
12: 12 bar
13: 13 bar
14: 14 bar
15: 15 bar
16: 16 bar
17: 17 bar
18: 18 bar
19: 19 bar
20: 20 bar

Vite by-pass:
A: vite standard
B: vite con foro
C: vite esagonale
D: vite esagonale e controdado
E: vite ottone
F: vite inox

Corpi speciali:
N: no, corpo standard
A: filtro, con attacchi rapidi 8 mm
B: corpo per tubi ogiva
C: PRM, filetto 1/4"
E: PRM, senza bypass, con attacchi rapidi 6 mm
H: in-line 3/8" GAS
I: in-line con attacchi rapidi 3/8"
M: inox senza bypass AISI 316
O: PR con attacchi rapidi 3/8"
P: PRM, con attacchi rapidi 8-8 mm
R: attacco laterale 1/8"
T: PR, con attacchi rapidi 12-12
V: PRM, con attacchi rapidi 8-6 mm

In/out:
G: filetto cilindrico (GAS)
N: filetto conico (NPT)
A: attacchi rapidi

Tipo rotore:
A: standard per serie PR (I) style
B: flangia per serie PR (D) style
C: femmina per serie PR
D: standard per serie PRM
E: small per serie PRM (I) style
F: flangia per serie PRM
G: standard per serie PRG
H: femmina per serie PRG
I: flangia per serie PRG
L: standard per serie PRS
M: femmina per serie PRS
N: standard per serie PR 500 l/h
O: standard in AISI 316L

> SPEZIALPUMPEN

Die DNA von NU.ER.T. umfasst die Fähigkeit, Beratung, Problemlösung, Innovation, Service und Flexibilität anzubieten, die es uns ermöglichen, seriöse und zuverlässige Partner zu sein, die eng mit dem Kunden bei der Mitgestaltung, Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen Lösungen auch für kleine Serien zusammenarbeiten.

Die Möglichkeiten sind endlos, hier sind einige Beispiele:



> ZUBEHÖR:

FÜR UNSERE PUMPEN IST EINE SPEZIFISCHE SERIE VON ZUBEHÖRTEILEN ERHÄLTlich:

- > Externe Umgehungsstraßen
- > Anti-Kondensations-Isolierschalen
- > Kupplungen und Adapter für IEC B14-Motoren
- > Kunststoffabstandshalter zur Verringerung des Wärmeaustauschs zwischen Pumpe und Motor ... und vieles mehr





Tuma Pumpensysteme GmbH
Eitnergasse 12
1230 Wien
Tel.: +43 1/914 93 40
Fax: +43 1/914 14 46
E-Mail: pawel.wozny@tumapumpen.at
FN 202660f
ATU50568808
www.tumapumpen.at

AxFlow is part of Axel Johnson International