

OPATENTOWANE



Materiały

Część	Materiał
Obudowa pompy	Żeliwo GJL 200 EN 1561
Wirnik	
Filtr	
Ośłona silnika	Stal chromo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pokrywa osłony	
Ośłona obudowy	
Uchwyt	Polipropylen (z ramą ze stali AISI 304)
Wał	Stal chromo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Uszczelnienie mech.: górne dolne	Ceramiczna alumina/Węgiel/NBR
Olej w komorze olejowej	Olej spożywczy lub farmaceutyczny

Budowa

Pompy zatapialne z pojedynczym wirnikiem otwartym.

GQR: z pionowym króćcem tłocznym (G 1 1/2").

GQR 10 32: z poziomym przyłączem kołnierzym gwintowanym (DN 32, PN 6 - G 1 1/2").

Podwójne mechaniczne uszczelnienie wału w komorze olejowej, w celu ochrony przed suchobiegiem.

Zastosowanie

Do czystej i brudnej wody zawierającej ciała stałe do wielkości ziaren 10 mm.

Do opróżniania zbiorników i odwadniania przestrzeni wypełnionych wodą.

Do pompowania wód opadowych.

Warunki pracy pompy

Temperatura cieczy do 35° C.

Maksymalna głębokość zanurzenia: 5 m.

Minimalna głębokość zanurzenia: 205 mm.

Praca ciągła (z zatopionym silnikiem).

Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz ($n \approx 2900$ obr/min).

GQR: trójfazowy 230 V \pm 10%; trójfazowy 400 V \pm 10%.

Przewód: H07RN-F, 4G1 mm², długość 10 m, bez wtyczki.

GQRM: jednofazowy 230 V \pm 10%, z wyłącznikiem pływakowym i zabezpieczeniem termicznym. Wbudowany kondensator.

Przewód: H07RN-F, 3G1 mm², długość 10 m, z wtyczką CEI-UNEL 47166.

Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP X8 (dla ciągłego zanurzenia).

Potrójna impregnacja uzwojenia odporna na wilgoć.

Wykonanie zgodne z: EN 60034-1;

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Wykonanie specjalne na żądanie

- Inne wielkości napięcia. - Częstotliwość 60 Hz.

- Inne niż standardowe uszczelnienia mechaniczne.

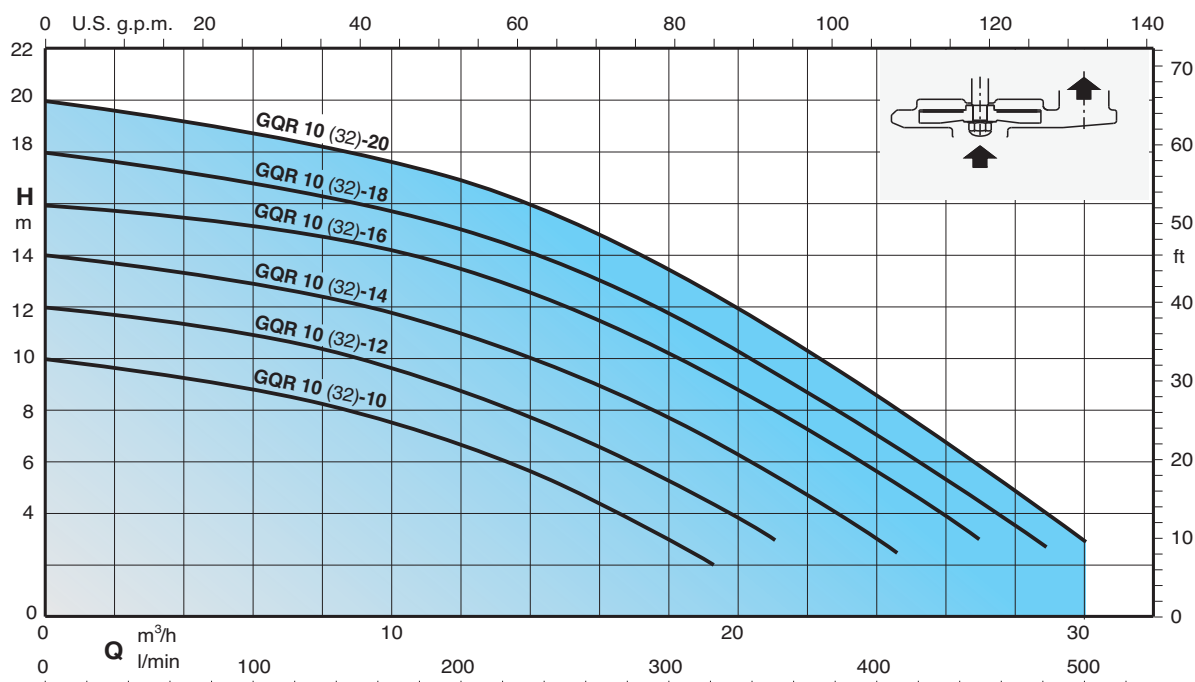
- Długość przewodu 20 m.

- Pionowy magnetyczny wyłącznik pływakowy.

- Silnik odpowiedni do pracy z falownikiem.

- Pompy trójfazowe z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym.

Wykresy charakterystyk $n \approx 2900$ obr/min.



Charakterystyki prac $n \approx 2900$ obr/min.

3~	230V 400V		1~	230V	Kondensator	P ₁	P ₂		Q	H m												
	A	A					A	µf		Vc	kW	kW	HP	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21
										l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
GQR 10-10 GQR 10 32-10		2	1,2	GQRM 10-10 GQRM 10 32-10		3,1	12,5	450	0,7	0,45	0,6	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-12 GQR 10 32-12		2,4	1,4	GQRM 10-12 GQRM 10 32-12		3,6	16	450	1	0,55	0,75	12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-14 GQR 10 32-14		2,8	1,6	GQRM 10-14 GQRM 10 32-14		4,6	16	450	1	0,75	1	14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-16 GQR 10 32-16		4	2,3	GQRM 10-16 GQRM 10 32-16		6	25	450	1,3	0,9	1,2	16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-18 GQR 10 32-18		4,8	2,8	GQRM 10-18 GQRM 10 32-18		8	30	450	1,7	1,1	1,5	18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	1,5
GQR 10-20 GQR 10 32-20		6,6	3,8	GQRM 10-20 GQRM 10 32-20		12	35	450	2,2	1,5	2	20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

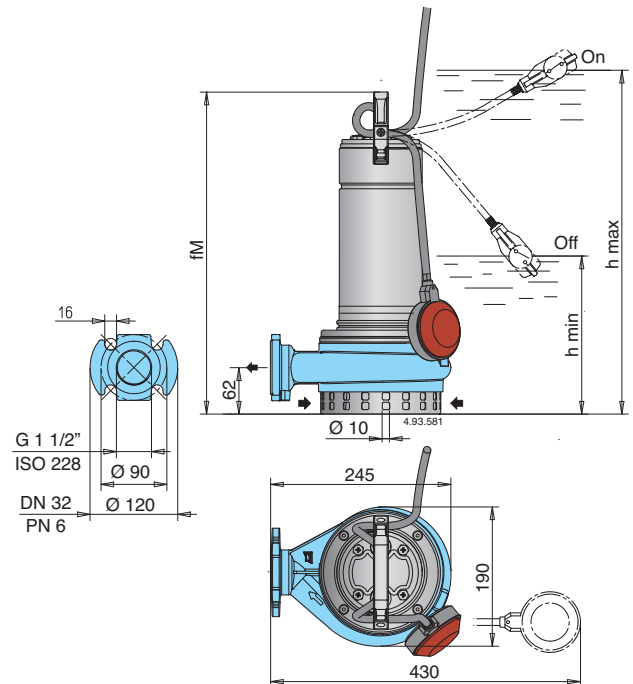
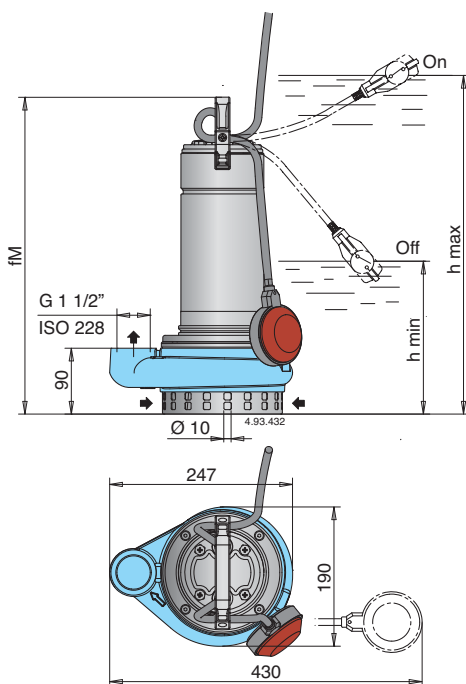
P₁ Moc rozruchowa.

P₂ Moc znamionowa.

Gęstość $\rho = 1000$ kg/m³.

Lepkość kinematyczna $\nu = \max 20$ mm²/s.

Wymiary i waga



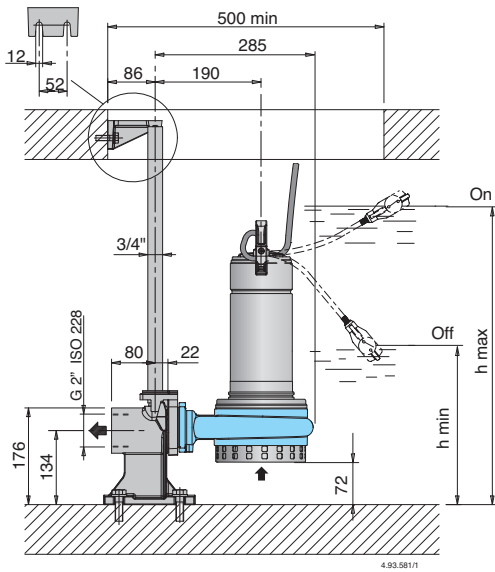
TYP	mm			kg ⁽¹⁾	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10-10	390	410	205	14	15
GQR(M) 10-12	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-14	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-16	430	450	245	16	18
GQR(M) 10-18	450	470	265	17,5	19
GQR 10-20	450	470	265	19	-
GQRM 10-20	480	500	295	-	20,5

¹⁾ Z długością kabla: 10 m

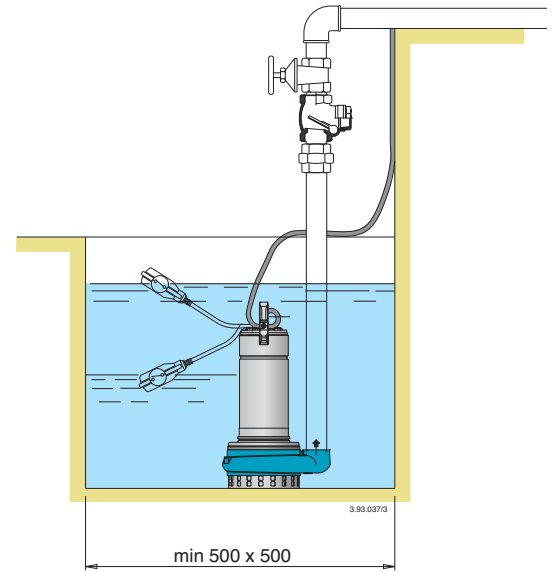
TYP	mm			kg ⁽¹⁾	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10 32-10	395	415	210	14,7	15,7
GQR(M) 10 32-12	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) 10 32-14	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) 10 32-16	435	455	250	16,7	18,7
GQR(M) 10 32-18	455	475	270	18,2	19,7
GQR 10 32-20	455	475	270	19,7	-
GQRM 10 32-20	485	505	300	-	21,2

¹⁾ Z długością kabla: 10 m

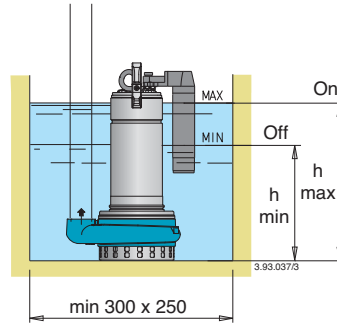
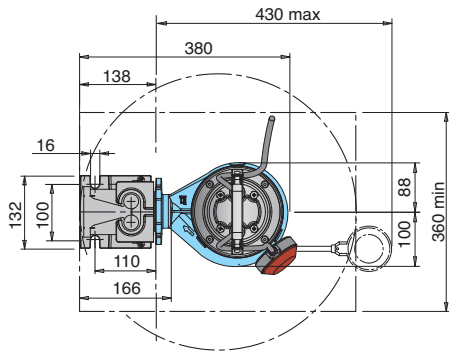
Przykłady instalacja



TYP	mm	
	h max	h min
GQR(M) 10 32-10	487	282
GQR(M) 10 32-12	502	297
GQR(M) 10 32-14	502	297
GQR(M) 10 32-16	527	322
GQR(M) 10 32-18	547	342
GQR 10 32-20	547	342
GQRM 10 32-20	577	372

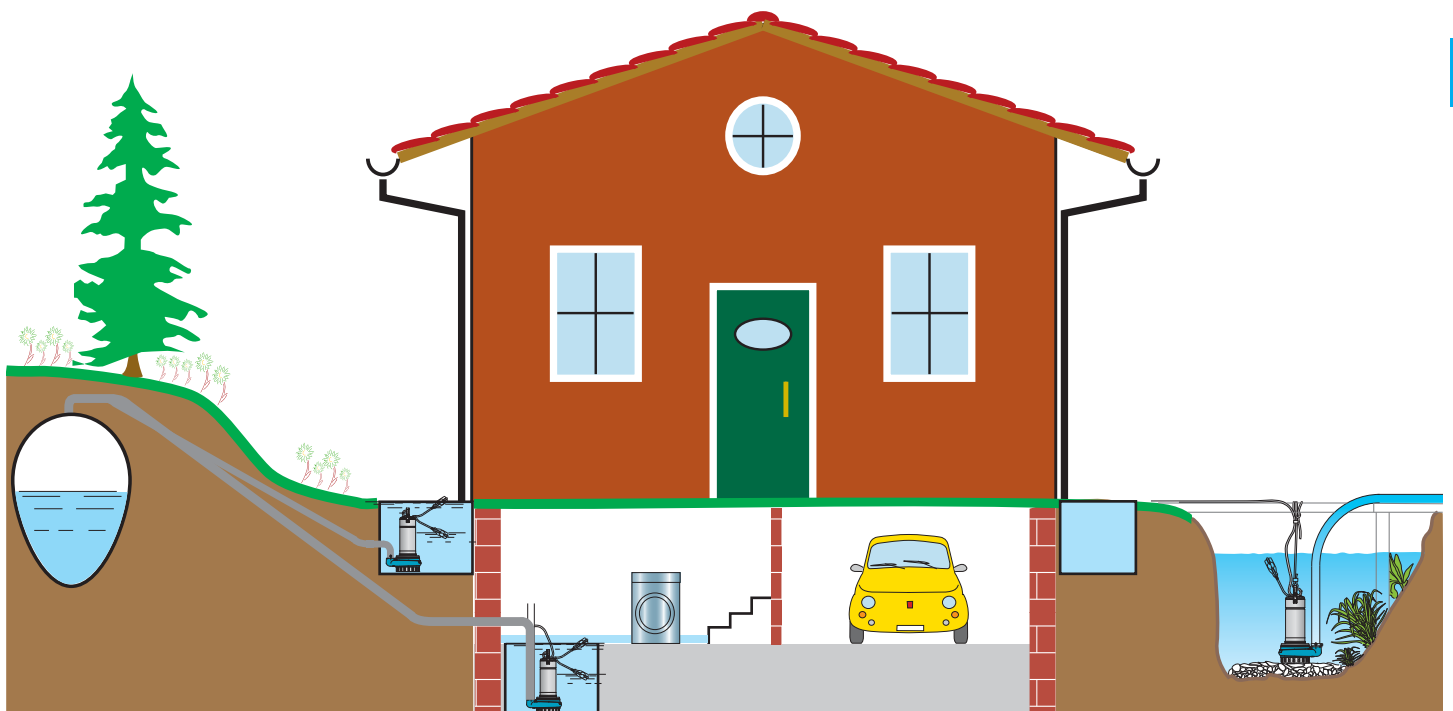


Przykłady instalacji z pionowym magnetycznym wyłącznikiem pływakowym



TYP	mm	
	h min	h max
GQRM 10-10 GF	225	315
GQRM 10-12 GF	240	330
GQRM 10-14 GF	240	330
GQRM 10-16 GF	265	355
GQRM 10-18 GF	285	375

Przykłady instalacji



Cechy

OPATENTOWANE

Długość przewodu 10 m, pompa jednofazowa z wtyczką.

Uchwyt z polipropylenu, z ramą ze stali nierdzewnej.

Łatwa kontrola kondensatora.

Łatwa regulacja wyłącznika pływakowego: umożliwia regulację poziomów włączania / wyłączania pompy.

Sygnal w przypadku wyciągnięcia kabla.

Podwójne uszczelnienie wału z komorą olejową oddziela silnik od wody i zapewnia dodatkową ochronę przed przypadkowym suchobiegiem.

Zawór nadmiarowy: pompa wyposażona jest w zawór nadmiarowy, służący do wypuszczania powietrza z komory wirnika, co zapewnia odpowiednie zalanie pompy również po długim okresie przestoju.

Pionowy króciec tłoczny G 1 1/2" do montażu w małych wgłębieniach, bez konieczności stosowania kolanka na pompie.

Komora z olejem spożywczym/farmaceutycznym.

Wał ze stali chromowo-niklowej.

Korpus pompy zabezpieczony w procesie epoksykatoforezy, połączony z zewnętrzną farbą dla lepszej ochrony przed rdzą.

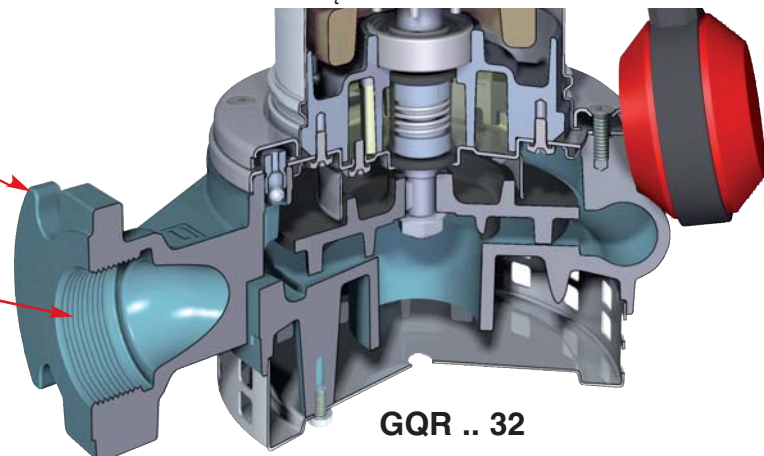
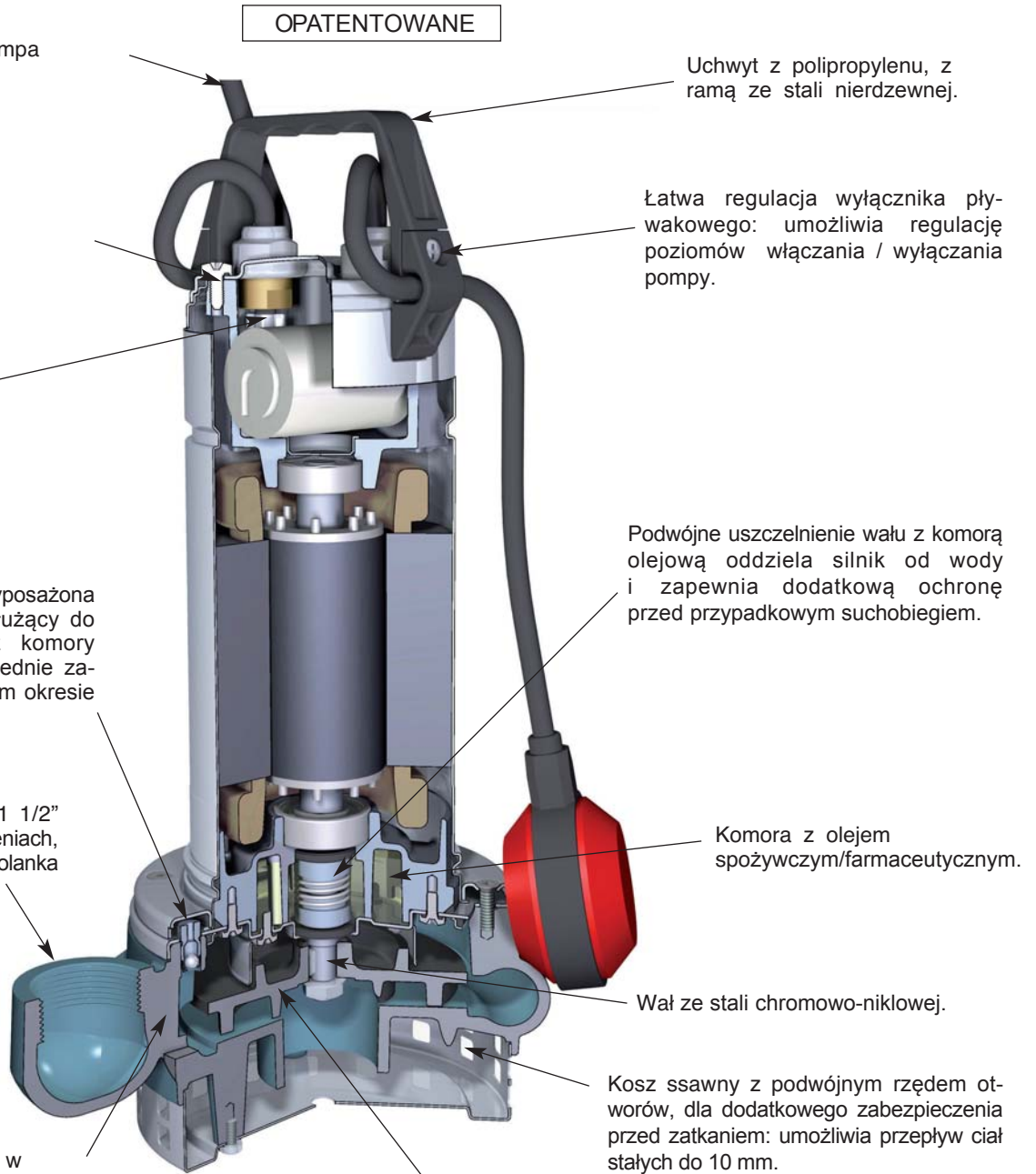
Kosz ssawny z podwójnym rzędem otworów, dla dodatkowego zabezpieczenia przed zatkaniami: umożliwia przepływ ciał stałych do 10 mm.

Wirnik zabezpieczony w procesie epoksykatoforezy dla lepszej ochrony przed rdzą.

Maksymalna elastyczność wyboru połączenia:

- Kołnierz DN 32 PN 6 EN 1092-2 do połączenia ze stopą sprzęgającą "SA-G2"

- Poziomy króciec G 1 1/2" ISO 228.



GQR .. 32