

100 DriveSure ADC/En/Pn

100 serie paneelmontage pompen

Belangrijkste kenmerken

- DriveSure paneelmontage pomp voor 114 en 116 pompkoppen
- 0,1 tpm tot 410 tpm snelheidsbereik met 0,1 tpm stappen
- Watson-Marlow closed-loop regeltechnologie levert consistente, koele en stille prestaties
- Ethernet/IP™ en PROFINET® versies voor digitale netwerkintegratie, besturing en bewaking
- ADC versie met 4 mA tot 20 mA, 0 V tot 10 V, 2 Hz tot 2000 Hz en opties voor vast toerental regelingen
- Afgedichte montageplaat voor eenvoudige installatie en geschikt voor IP66
- Geïntegreerde open deksel sensor en ingang voor aanzuigschakelaar
- Downloadbare pc-software (WM Connect) voor evaluatie, optimalisatie en diagnose, via USB-aansluiting



100 DriveSure ADC/En/Pn prestaties

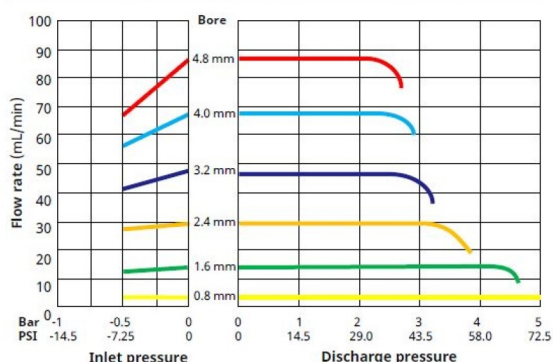
Opbrengst (ml/min) per slangdiameter, gebaseerd op 0,1 tpm (Min.) tot 410 tpm (Max.)

Pompkop	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		2,4 mm		3,2 mm		4,0 mm		4,8 mm	
	Min	Max.	Min	Max.	Min	Max.	Min	Max.	Min	Max.	Min	Max.	Min	Max.
114DV	0,002	9,3	0,004	17,4	0,014	57,4	0,029	118	0,048	195	0,068	277	0,085	349
114DVP	0,002	9,3	0,004	17,4	0,014	57,4	0,029	118	0,048	195	0,068	277	0,085	349
116DV	0,002	7,1	0,003	12,0	0,011	43,4	0,022	90,8	0,032	127	0,043	158	0,048	184
116DVP	0,002	7,2	0,003	12,1	0,010	43,5	0,021	88,1	0,031	127	0,040	152	0,046	167

De prestatiegegevens zijn gebaseerd op 48 V DC voeding, verpompen van water, met 0 bar verschil tussen inlaat- en persdruk. Werkelijke prestaties zijn afhankelijk van het voltage van de voeding (DriveSure serie 12 V tot 48 V DC). Neem contact op met een plaatselijke vertegenwoordiger van Watson-Marlow voor meer informatie.

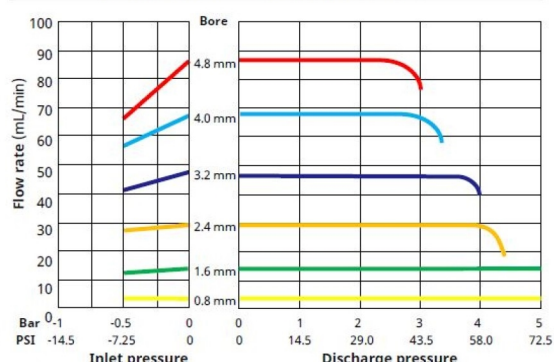
114DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



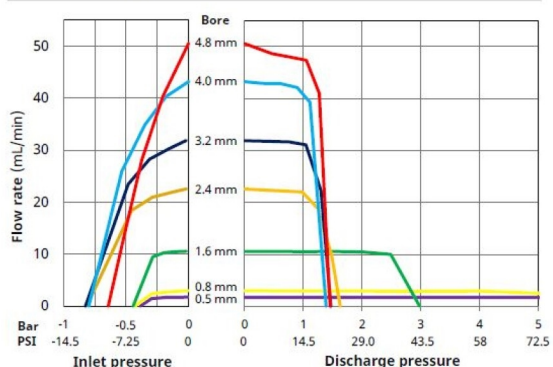
114DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



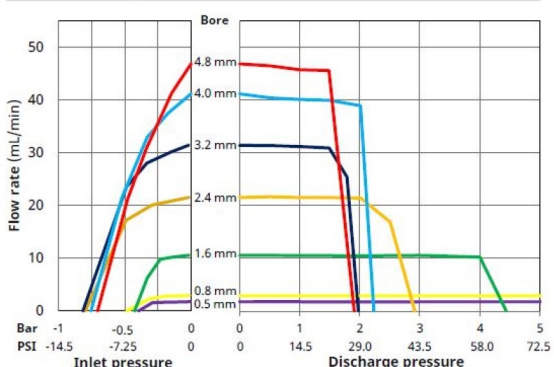
116DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



116DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Technische specificaties

	100 DriveSure ADC/En/Pn
Motortypen	NEMA 17 stappenmotor
Pompkop opties	114DV, 114DVP, 116DV, 116DVP
Aantal rollers	4, 6
Aantal kanalen	1
Opbrengstbereik	0.002 ml/min tot 349 ml/min
Bedrijfssnelheidsbereik	0.1 tpm tot 410 tpm
Snelheid resolutie	0.1 tpm
Voedingsspanning	12 V tot 48 V DC
Bedrijfstemperatuurbereiken	5 °C tot 40 °C (41 °F tot 104 °F)
Nominaal vermogen	75 W
Max ingangsspanning	3 A
Bedieningsopties	0 V tot 10 V, 2 Hz tot 2000 Hz, 4 mA tot 20 mA, Aanzuigsnelheid, EtherNet/IP™, PROFINET®, Vast toerental
Alarmen	Afdekking-open, Hardware fout, Onder/overspanning, Overstroom, Softwarefout, Stand
Outputs	Storing, Tacho
Externe inputs	Aanzuigschakelaar
Gewichtbereiken	0.8 - 0.9 kg (1.764 - 1.984 lbs)
Plaats	Binnen, behuizing
Bescherming tegen indringen van vuil	IP66 geschikte paneelafdichting
Vochtigheid	80% tot 31 °C (88 °F), lineair dalend tot 50% bij 40 °C (104 °F)
Geluid	<60 dB(A)
Max. hoogte	2000 m (6561 ft)
Standaarden	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 No. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Deel 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certificatie en compliance	CB certificaat, EMC, NRTL certificatie
Grootte compatibele slangdiameter	0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm
Compatibele slangwanddikte	1.6 mm

Uitgangen alleen voor ADC versie. Alarmen zijn alleen voor EtherNet/IP™ & PROFINET versies.

* Ruisniveau kan variëren, afhankelijk van de toepassing en systeemintegratie.

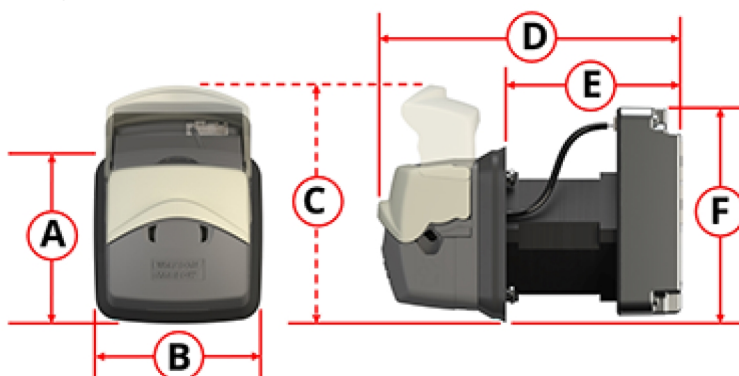
Voor gedetailleerde specificaties van individuele modellen kunt u de product referentiehandleiding raadplegen of contact opnemen met de vertegenwoordiger van WMFTS.

Constructie materialen

	100 DriveSure ADC/En/Pn
Pompkopbehuizing	Grilamid PA12, Polyacrylamide-IXEF (PARA)
Pompkoprotor	FPM-rubber, Polyacrylamide-IXEF (PARA), PTFE gevuld PBT, Roestvrij staal
Pompkoproller	PTFE gevuld PBT
Motor	Aluminium, Plasma nitride gecoat roestvrij staal
Controller behuizing	ABS/PC, Aluminium
Montageplaat	Nitril, Polyarylamide (PARA)-halogeenvrij, UL94 V-0 geclassificeerd, Thermoplastisch elastomeer (TPE)

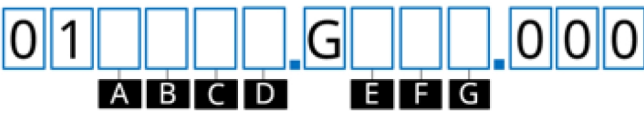
De vermelde informatie heeft betrekking op het volledige assortiment. Voor gedetailleerde specificaties van individuele modellen/componenten kunt u de product referentiehandleiding raadplegen of contact opnemen met de vertegenwoordiger van WMFTS.

100 DriveSure ADC/En/Pn afmetingen



A		B		C		D		E		F	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
73	2,87	74	2,91	98	3,85	128	5,04	73	2,87	89	3,50

Productcodes



A	B	C	D	E	F	G
Product	Besturing	Kabellengte	Pompkop kleur	Pompkop	Druk	Slangwand dikte
0 = complete pomp	4 = ADC	1 = 1 m (3,28 ft) kabel	0 = Geen pompkop	0 = Geen pompkop	0 = Geen pompkop	0 = Geen pompkop
6 = Alleen aandrijving	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m (9,84 ft) kabel	1 = Standaardkleur	A = 114	S = Standaarddruk	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Zwart	B = 116	P = Plus druk	
			3 = Wit			
Accessoires en reserveonderdelen						
Product					Productcode	
100 Serie DriveSure afgedichte montageplaat/sensor					019.IPMP.DVS	
DriveSure kabelset 24 V voeding/USB-C - alleen voor proeven*					009.24CP.DVS	
DriveSure kabelset 48 V voeding/USB-C - alleen voor proeven*					009.48CP.DVS	
1 m stroomkabel DriveSure ADC/En/Pn					009.1PW.DVS	
3 m stroomkabel DriveSure ADC/En/Pn					009.3PW.DVS	
1 m regelkabel DriveSure ADC					009.1CC.DVS	
3 m regelkabel DriveSure ADC					009.3CC.DVS	
Ethernet kabel, RJ45 naar RJ45, CAT 5e AFGESCHERMD, 3m					059.9123.000	
PROFINET® Kabel, RJ45 naar RJ45, CAT 5e AFGESCHERMD, 3m					059.9128.000	

*In de kabelset is de netstroomkabel niet inbegrepen. Indien nodig, een voor uw regio geschikt netsnoer bestellen.

Disclaimer: Alle getoonde opbrengsten werden verkregen door water te pompen bij 20 °C (68 °F) zonder koppelen voor aanzuiging en toevoer. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene en Marprene zijn handelsmerken van Watson-Marlow Limited. De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn; Watson-Marlow Limited accepteert echter geen aansprakelijkheid voor enige fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving specificaties te wijzigen. GORE en STA-PURE zijn handelsmerken van W. L. Gore & Associates. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.



wmfts.com/global
21 October 2025