

Distributing Pompen & Service BV  
Edisonstraat 12  
7006 RD - Doetinchem

Postbus 498  
7000 AL - Doetinchem

T +31 (0)314 36 84 44  
F +31 (0)314 33 50 47

info@distributing.nl  
www.distributing.nl

**ZPD Serie**  
Inwendigvertande verdringerpompen

## Werkingsprincipe van de inwendigvertande verdingerpomp

De ZPD inwendigvertande verdingerpompen zijn zelfaanzuigende, roterende verdingerpompen.

Twee tandwielen genereren de vloeistofstroom: de rotor (1) en het rondsel (2).

De rotor drijft het interne rondsel aan. Wanneer de tandwielen draaien wordt vloeistof in de ruimtes tussen de tandwielen aangezogen en soepel naar de uitgang gevoerd, waar de verdeler (3), halve maan genaamd, de ruimte tussen de twee tandwielen afsluit.



Daar waar de tandwielen in elkaar vallen wordt de vloeistof langzaam uit de pomp geperst. Het resultaat is een constante, pulsatievrije stroom.

## Toepassing

Voor producten in een groot viscositeit- en temperatuurbereik, ook als ze corrosief, abrasief en gevaarlijk voor de omgeving zijn. De pompen worden ingezet voor overpompen, doseren, verwerken, laden en lossen in de chemische-, inkt- en verfindustrie, de bouw, voedingsmiddelenindustrie, in raffinaderijen en tankparken.

Additieven	Drukinkt	Hot melt	Paraffine	Vernis
Asfalt	Emulsies	Inkt	Pek	Vetten
Benzine	Epoxyhars	Isocyanaat	Pigment	Viscose
Bitumen	Foams	Kerosine	Polymeren	Was
Chemicaliën	Gelatine	Koolteer	Polyolen	Wasbenzine
Chocolade	Glucose	Lak	Smeerolie	Zeep
Coatings	Glycerine	Lijm	Stookolie	Zetmeel
Crème	Glycol	Melasse	Teer	En nog veel meer...
Creosoot	Hars	Minerale olie	Thermische olie	
Diesel	Hechtmiddelen	Olie	Verf	

## Voordelen:

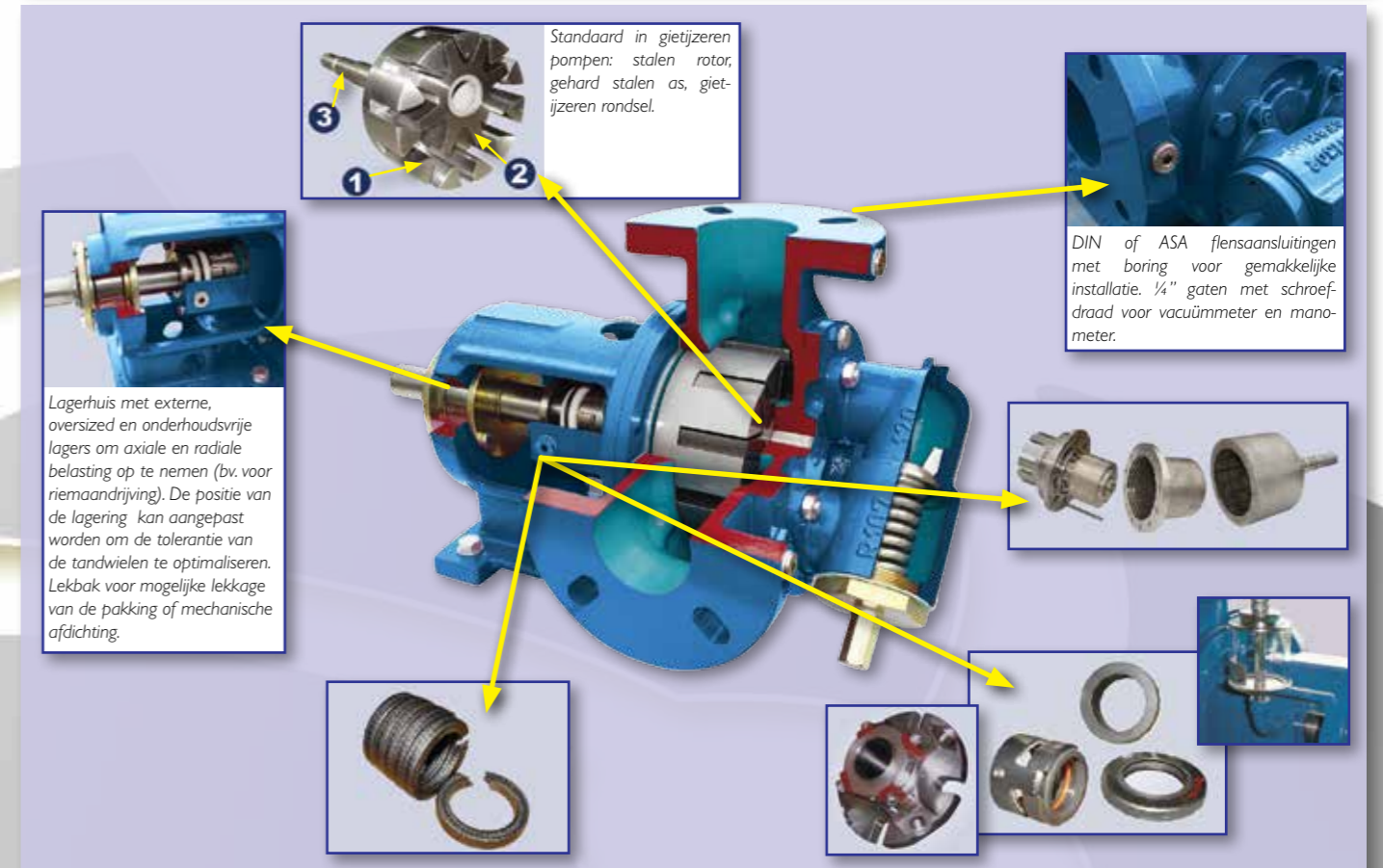
- Zelfaanzuigend.
- De capaciteit is direct proportioneel ten opzichte van het toerental.
- Niet-pulserende continue stroom, dus geen trillingen op fittingen, kleppen of koppelingen.
- Geen schuimvorming of opkloppen van de vloeistof.
- Slechts één asafdichting.
- Verwarmingsmantel en pomphuis in één gietdeel.
- Volledige functionaliteit in beide draairichtingen.
- Het pomphuis kan gedraaid worden en geleverd worden met 90° of 180° (in-line) aansluitdelen.
- Overdrukventiel met de pomp samengebouwd.
- Heavy-duty constructie, geoptimaliseerd voor minimaal onderhoud.



Om de montage van het leidingwerk in bestaande of nieuwe installaties te optimaliseren kan de behuizing naar believen gedraaid worden. Op aanvraag ook leverbaar met 180° (in-line) aansluitingen.

## Technische gegevens:

<b>Capaciteit</b>	Max. 360 m <sup>3</sup> /uur (6000 l/min)
<b>Druk</b>	Max. 16 bar
<b>Viscositeit</b>	Max. 100.000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
<b>Temperatuur</b>	-60°C tot +300°C
<b>Materiaal</b>	Gietijzer, nodulair gietijzer, RVS
<b>Aansluitingen</b>	DN40 tot DN250



Type (l/omw.)	Aansluiting DN PN16	Viscositeit (mm <sup>2</sup> /s) (cSt)	Toerental TPM	Capaciteit m <sup>3</sup> /uur	Benodigd vermogen		Gewicht kg
					4 bar kW	8 bar kW	
ZPD35 (0,043)	40 (1 1/4")	200	1450	3,7	1,4	1,7	18
		4000	720	1,9	1,2	1,4	
		25000	450	1,2	1	1,2	
ZPD40 (0,08)	40 (1 1/4")	200	1450	7	2	2,8	18
		4000	720	3,5	1,6	2	
		25000	450	2,2	1,3	1,6	
ZPD50 (0,22)	50 (2")	200	960	12,6	3	4,5	32
		4000	560	7,5	2,7	3,6	
		25000	355	5	2,2	2,8	
ZPD65 (0,48)	65 (2 1/2")	200	720	20,5	5,6	8,1	50
		4000	450	13	5	6,6	
		25000	280	8,3	3,6	4,6	
ZPD80 (1,15)	80 (3")	200	560	38	7,9	12,4	84
		4000	355	25	8,1	11,1	
		25000	224	16	6,7	8,6	
ZPD105 (2,25)	100 (4")	200	450	62	11,8	19,1	152
		4000	280	39	12,6	17,3	
		25000	180	25	11,5	14,7	
ZPD151 (3,8)	150 (6")	200	400	90	15,5	26,2	215
		4000	315	73	21,6	30,3	
		25000	200	47	19	24,8	
ZPD180 (6,8)	150 (6")	200	315	132	23,1	38,4	370
		4000	200	84	17,8	29,6	
		25000	125	53	17,3	28,8	
ZPD200 (14)	200 (8")	200	315	260	52,4	82,1	535
		4000	200	167	45,7	65	
		25000	125	105	34,6	46,9	
ZPD250 (21)	250 (10")	200	280	350	65,9	107	800
		4000	180	230	61,3	88,5	
		25000	112	140	46	63,3	