

## DW-Reihe

VERDRÄNGERPUMPEN



Ein ausgezeichnetes Engineeringwissen und strenge Qualitätskontrollen sorgen dafür, dass das einzigartige APV Produktportfolio von SPX FLOW den höchsten internationalen Hygienestandards entspricht. Aufgrund des weltweit wachsenden Drucks hinsichtlich der Bereitstellung sicherer und qualitativ hochwertiger Lebensmittel, sind alle SPX FLOW-Produkte für eine einfache Reinigung ausgelegt, unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Minimierung wertvoller Ressourcen wie Energie. Das APV-Produktportfolio umfasst eine große Palette an Pumpen, Ventilen, Wärmetauschern, Mischern und Homogenisatoren für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, in Molkereien und Brauereien sowie in der Chemie, Kosmetikbranche, Pharmazie und in anderen flüssigkeitsverarbeitenden Industriebereichen.

SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) ist ein führender Anbieter innovativer Lösungen für den Flow Technology Sektor, die in den verschiedenen Branchen seiner Kunden Maßstäbe setzen. Mit Hauptsitz in Charlotte, North Carolina, unterhält das Unternehmen ein weltweites Vertriebs- und Supportnetz sowie verschiedene Kompetenzzentren für Entwicklung und Fertigung. Sein Portfolio an hoch innovativen Strömungskomponenten und Prozessausrüstung umfasst ein breites Sortiment an Pumpen, Ventilen, Wärmetauschern, Mischern, Homogenisatoren, Abscheidern, Filtern, UHTAnlagen und Trocknern für verschiedenste Anwendungsanforderungen. Dank seiner hohen Engineeringkompetenzen ist das Unternehmen auch ein führender Anbieter maßgeschneiderter Lösungen und kompletter schlüsselfertiger Anlagen, die höchsten Anforderungen genügen.

Mit vielen führenden Marken blickt SPX FLOW auf langjährige Erfahrung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in der Kraftwerkstechnik und verschiedenen anderen Branchen zurück. Dank der Design- und Engineering-Lösungen sind die Kunden in der Lage, ihre Effizienz und Produktivität zu steigern, die Qualität ihrer Produkte und die Zuverlässigkeit ihrer Prozesse zu verbessern und die jeweils aktuellen regulatorischen Anforderungen zu erfüllen. Ein umfassendes Know-how in Anwendungen und Prozessen sowie modernste Innovationszentren und Versuchsanlagen tragen außerdem dazu bei, Prozesse zu optimieren und abzukürzen, um Produktionsziele zuverlässig zu erreichen.

Mehr über die Kompetenzen von SPX FLOW, die neuesten technischen Innovationen und das gesamte Serviceangebot erfahren Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

## DW Verdrängerpumpen

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE DES PRODUKTS

#### Hoher volumetrischer Wirkungsgrad

Die DW Baureihe bietet einen außerordentlich hohen Pumpenwirkungsgrad. Der Pumpenraum wurde so effizient ausgelegt, dass bei Anwendungen mit mittleren Viskositäten eine kleinere Pumpengröße ausreichend ist. Hierdurch reduzieren sich nicht nur die Anschaffungskosten, sondern auch die laufenden Betriebskosten.

#### Sehr hygienisch, für extreme CIP-Reinigungszyklen

Alle DW-Modelle können im CIP-/SIP-Verfahren gereinigt werden. Die Pumpen halten schnellen Temperaturwechseln stand und sind daher für extreme CIP-Reinigungszyklen geeignet.

#### Pulsationsfreie Funktion

Während des Pumpens hochviskoser Produkte arbeitet die DW-Pumpe mit Kolbenrotoren absolut pulsationsfrei. Ein konstanter Durchfluss, wie er z.B. für Abfüllmaschinen erforderlich ist, ist daher gewährleistet. Ventile und andere empfindliche Teile der Anlage bleiben von Druckschwankungen verschont.

#### Geringe NPSH-Anforderungen

Die stark verbesserten Ansaugleistungen der DW Pumpe reduzieren die NPSH - Anforderungen beträchtlich. Diese Eigenschaft verbunden mit der pulsationsfreien Ausführung gewährleisten den Einsatz von DW Pumpen in vielen Anwendungen, wie z.B. in der Ultrafiltration.

#### Schonende Produktbehandlung

Die verschiedenen Rotorausführungen sorgen für eine maximale Produktintegrität und minimieren das Risiko potenzieller Beschädigungen empfindlicher Produkte. Kolben- und Drehkolbenrotoren sind für hohe und niedrige Viskositäten geeignet. Sie sind ideal für Quark und Molke, weiche Früchte und Fleisch — wofür früher spezielle Rotoren erforderlich waren.

#### Einfache Wartung

Der einfache Zugang zu den Gleitringdichtungen verringert deutlich die Wartungszeiten. Alle o-ringe sind identisch. Der Zugang zu den Wellendichtungen ist durch eine einfache Demontage der Frontplatte und der Rotoren möglich. Die Einstellung der Rotoren ist genauso unkompliziert.

#### Geräuscharm

Durch die patentierte Ausführung der Rotoren werden Hydraulikgeräusche praktisch beseitigt.

# Typische Produktanwendungen

## Globales Design

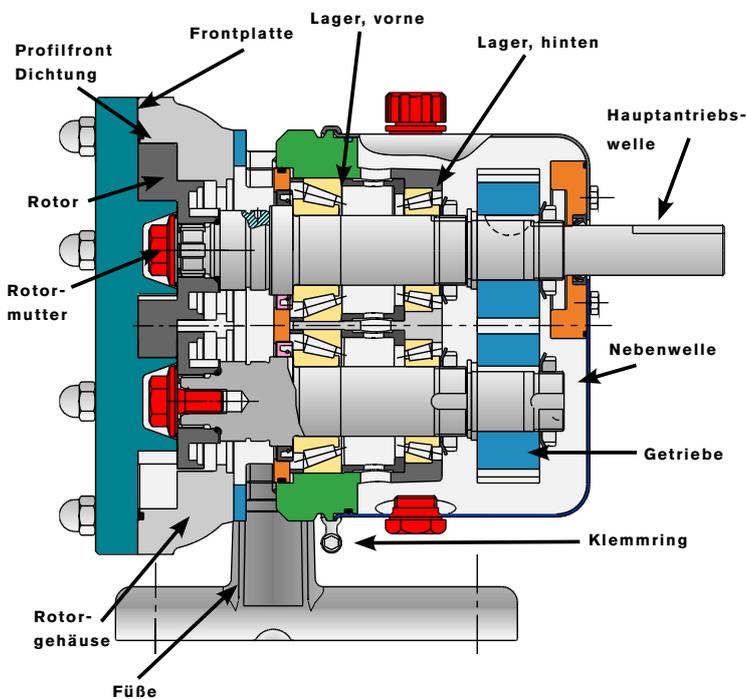
Die gesamte Produktpalette entspricht den Hygienestandards nach EHEDG (für Europa) und nach 3-A (für Amerika).

## Hochleistung

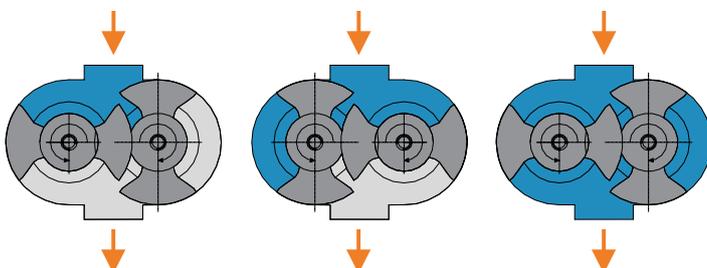
Die DW6 Hochleistungspumpen sind einzigartig im Bereich der Verdrängerpumpen. Sie können mit bis zu 800 U/min betrieben werden und pumpen bis 1,016 Liter je 100 Umdrehungen, ca. 370 m<sup>3</sup>/h.

## BETRIEBSPRINZIP:

DW-Pumpen sind Verdrängerpumpen aus Edelstahl. Sie verfügen über Wellen mit größeren Durchmessern für eine höhere Festigkeit und Steifigkeit und werden auf einem stabilen Gusseisenrahmen (Edelstahlausführung optional verfügbar) montiert.



Am Pumpeneinlass bilden sich Hohlräume, die die Flüssigkeit in die Rotoren saugen. Durch die Verzahnung der Rotoren wird die Flüssigkeit aus der Pumpenkammer gedrückt.



## Getränke

Fruchtsaft  
Apfelwein und Wein  
Hefe  
Flüssigzucker und Glukose



## Lebensmittel

Obstkonserven  
Suppen und Soßen  
Säuglingsnahrung  
Schokolade



## Pharmazeutische

### Erzeugnisse und Kosmetika

Antibiotika  
Zahnpasta  
Hustenmedizin  
Shampoo



## Molkereien

Sahne  
Butter  
Quark & Molke  
Joghurt  
Eis



## Chemie

Farben  
Ölzusätze  
Harze  
Fotofilmbeschichtungen

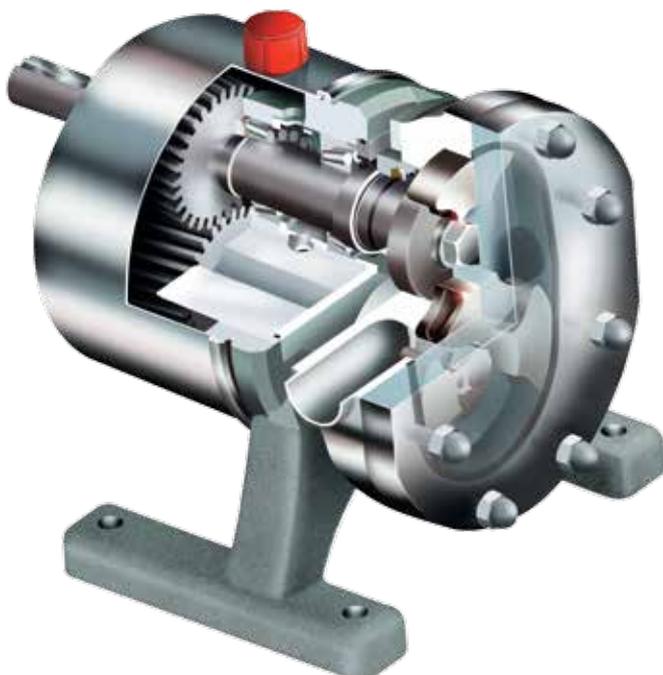


## PRODUKTSPEZIFIKATION

Die DW-Pumpe ist für ultrahygienische Anwendungen ausgelegt. Die Produktpalette besteht aus 26 Modellen mit Kapazitäten von 3 Litern pro 100 Umdrehungen bis 1.016 Litern pro 100 Umdrehungen und Drücken bis 30 bar (435 psi). Alle produktberührten Teile sind aus Edelstahl AISI 316L. Alle Elastomere entsprechen den FDA-Anforderungen.

Es gibt zwei verschiedene Rotortypen (Kolben und Drehkolben). Die Kolbenrotoren können leicht zu Drehkolbenrotoren umgebaut werden, ohne das Rotorgehäuse auszutauschen. Die Anschlüsse der Pumpe können von horizontal auf vertikal (und umgekehrt) geändert werden, ohne dass die Pumpe umgebaut oder besondere Getriebe verwendet werden müssen.

		MAXIMALE VERDRÄNGUNG	MAXIMALER DRUCK
MODELLNUMMER	ROTORTYP	LITER/100 UMDREHUNGEN (GAL/100 UMDREHUNGEN)	BAR (PSI)
DW1/003/7.5	Kolben	3 (0,8)	7,5 (109)
DW1/004/15	Drehkolben	4 (1,1)	15 (218)
DW1/007/7	Drehkolben	7 (1,8)	7 (102)
DW2/006/10	Kolben	6 (1,6)	10 (145)
DW2/007/20	Drehkolben	7 (1,8)	20 (290)
DW2/013/10	Drehkolben	13 (3,4)	10 (145)
DW3/014/10	Kolben	14 (3,7)	10 (145)
DW3/017/20	Drehkolben	17 (4,5)	20 (290)
DW3/030/10	Drehkolben	30 (7,9)	10 (145)
DW3/050/5	Drehkolben	50 (13,2)	5 (73)
DW4/033/10	Kolben	33 (8,7)	10 (145)
DW4/039/20	Drehkolben	39 (10,3)	20 (290)
DW4/073/10	Drehkolben	73 (19,3)	10 (145)
DW4/125/5	Drehkolben	125 (33,0)	5 (73)
DW5/080/12.5	Kolben	80 (21,1)	12,5 (181)
DW5/093/25	Drehkolben	93 (24,6)	25 (363)
DW5/142/15	Drehkolben	142 (37,5)	15 (218)
DW5/256/7	Drehkolben	256 (67,6)	7 (102)
DW6/172/12.5	Kolben	172 (45,4)	15 (218)
DW6/198/30	Drehkolben	198 (52,3)	30 (435)
DW6/308/15	Drehkolben	308 (81,4)	15 (218)
DW6/519/07	Drehkolben	519 (137,1)	7 (102)



Die in diesem Dokument angegebenen Zahlen sind lediglich Richtwerte. Bitte verwenden Sie das DW-Pumpenauslegungsprogramm oder kontaktieren Sie Ihre lokale SPX FLOW-Niederlassung. Wir helfen Ihnen gern, die richtige DW-Pumpe auszuwählen.

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Der Elastomer-Standardwerkstoff ist EPDM. FPM und Isolast (Perfluoroelastomer) sind ebenso verfügbar.

Standardanschlüsse sind S-Line. Weitere Anschlüsse für Hygiene- oder Industrieanwendungen sind verfügbar.

### Rotoroptionen

Die zwei Rotortypen, die in drei verschiedenen Versionen angeboten werden, sind für Produkttemperaturen bis 110 °C (230 °F) geeignet.

**Multi-Duty-Rotoren sind Standardrotoren und für die meisten Anwendungen geeignet. Das Spaltmaß ist größer als das von Hochleistungsrotoren.**

**Hochleistungsrotoren** sind für Produkte mit geringer Viskosität ausgelegt. Die Größe der Rotoren wurde erhöht. Das Spaltmaß ist minimal.

**NGA-Rotoren** sind aus einer abriebfesten Legierung (W88) und für Produkte mit geringer Viskosität bestimmt. Durch den Einsatz dieses Werkstoffs können die Rotoren das Pumpengehäuse berühren, ohne Abrieb an den Teilen zu verursachen. Deshalb können niedrige Toleranzen verwendet werden, ohne die Zuverlässigkeit zu vermindern.

Außerdem sind Drehkolbenrotoren als „**Hochtemperatur**“-Rotoren lieferbar, die Produkttemperaturen bis 180 °C (356 °F) standhalten. Die Rotoren sind kleiner ausgelegt für mögliche Wärmeausdehnungen.



Drehkolbenrotor



Kolbenrotor

ROTORTYPEN	AUSFÜHRUNG		PRODUKTEIGENSCHAFTEN				
	WERKSTOFF	SPALTMASS	MAX. BETRIEBS-TEMPERATUR	MAX. DRUCKDIFFERENZ (% PUMPE MAX.)	WIRKUNGS-GRAD	MAX. DRUCKDIFFERENZ (% PUMPE MAX.)	ANFÄLLIGKEIT GEGENÜBER FREMDKÖRPERN
Multi Duty	316L	Medium	130 °C (266°F)	110 °C (230°F)	0,5 Pa s	100%	Hoch
High Efficiency	316L	Klein	110 °C (230°F)	50 °C (122°F)	0,3 Pa s	100%	Hoch
High Efficiency	NGA	Klein	180 °C (356°F)	80 °C (176°F)	0,3 Pa s	100%	Niedrig
Super Tight	NGA	Sehr klein	180 °C (356°F)	80 °C (176°F)	0,1 Pa s	80%	Niedrig
High Temperature	316L	Groß	180 °C (356°F)	120 °C (248°C)	0,7 Pa s	100%	Hoch
High Temperature	NGA	Groß	210 °C (410 °F)	180 °C (356°F)	0,7 Pa s	100%	Niedrig

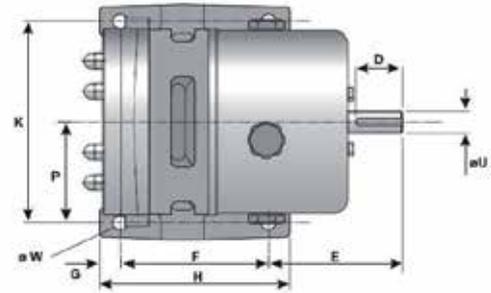
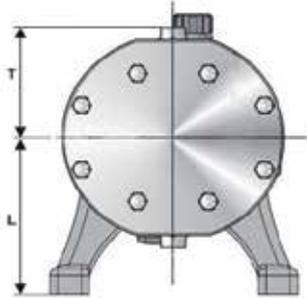
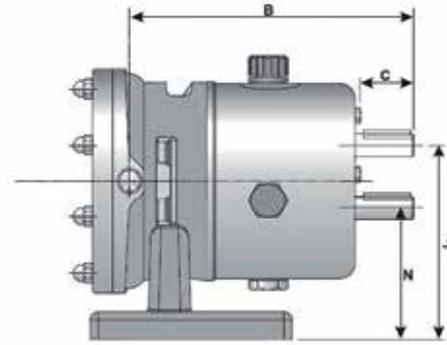
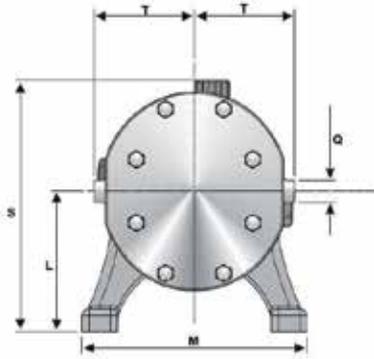
### Optionen

Rechteckiger Einlauf für Produkte mit extrem hoher Viskosität. Der Einsatz eines rechteckigen Einlaufs führt zu einer beträchtlichen Verbesserung der Einlaufbedingungen.

**Heiz-Kühlmantel**, um die Temperaturen in der Pumpe auf einem konstanten Niveau zu halten. Dies ist die Lösung für temperaturempfindliche Produkte wie Schokolade.

**Das Überdruckventil** reduziert den Druck in der Pumpe, wenn dieser zu hoch wird. Das Überdruckventil wird eingesetzt, wenn keine anderen Sicherheitseinrichtungen vorhanden sind.

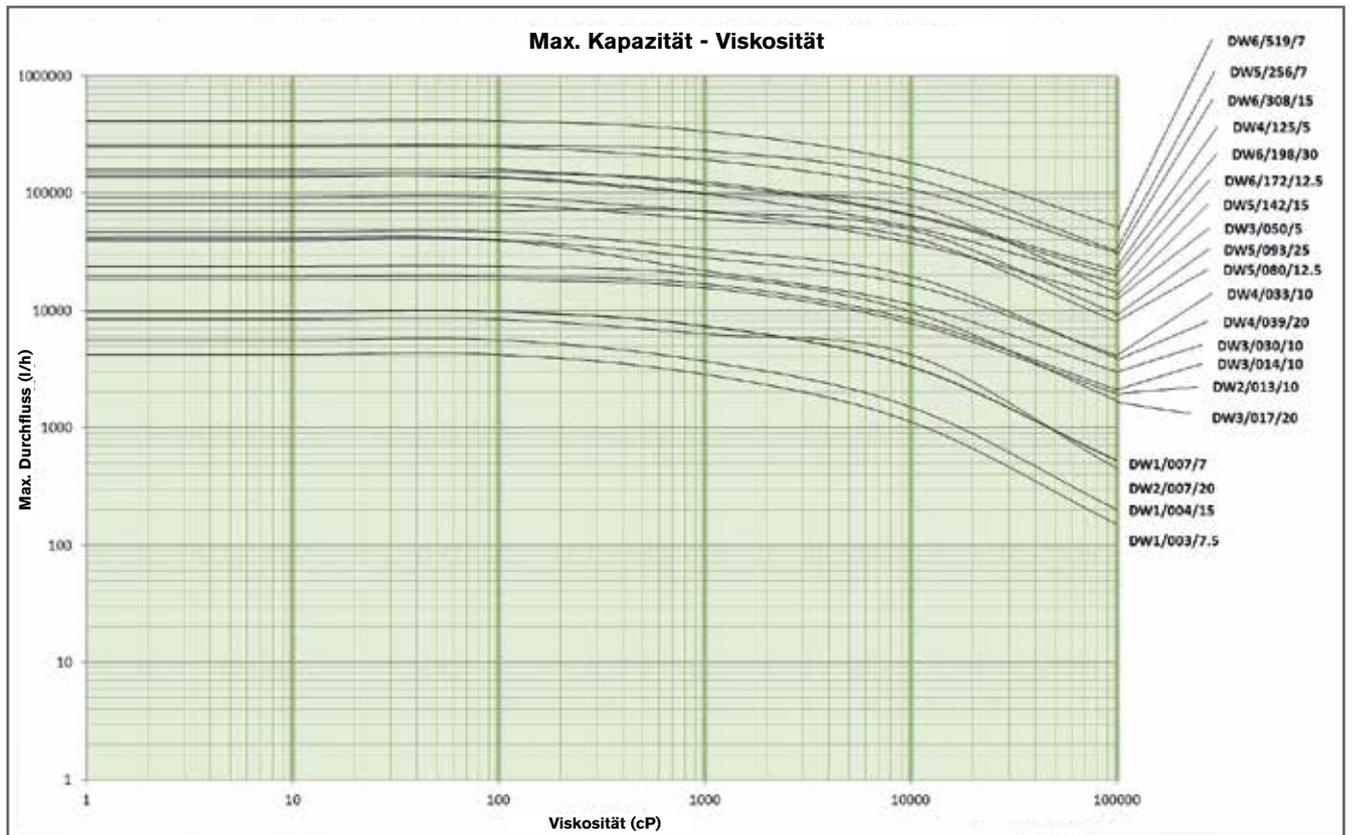
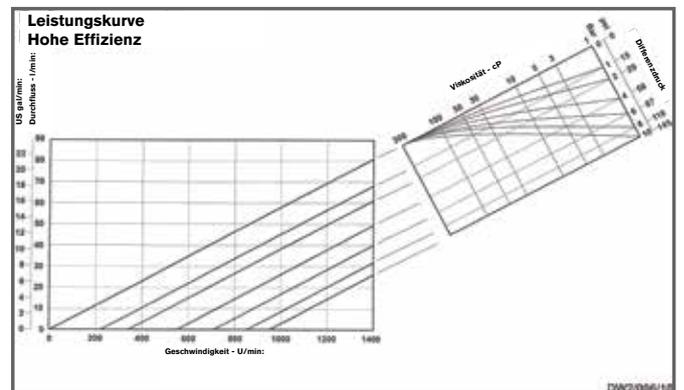
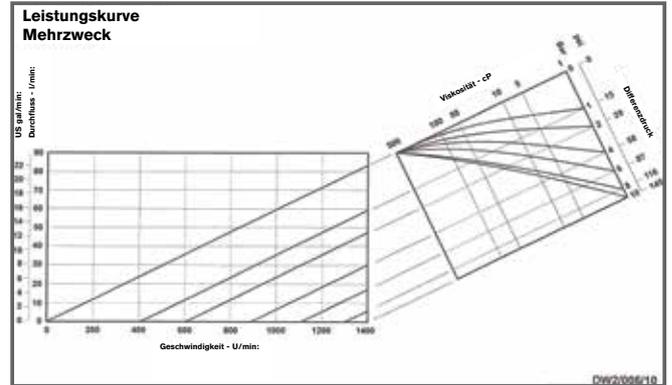
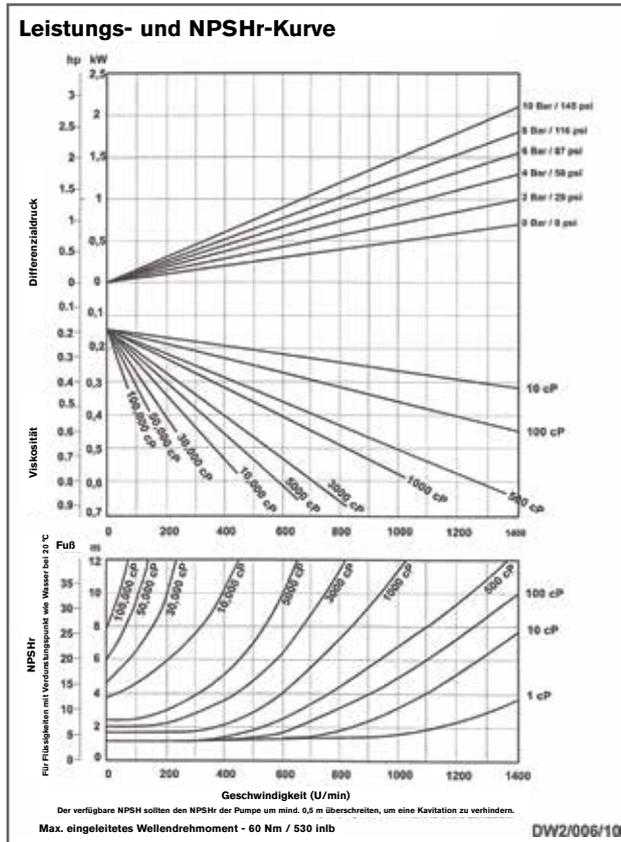
# PRODUKTABMESSUNGEN



PUMPE MODELL	B MM (ZOLL)	C MM (ZOLL)	D MM (ZOLL)	E MM (ZOLL)	F MM (ZOLL)	G MM (ZOLL)	H MM (ZOLL)	J MM (ZOLL)	K MM (ZOLL)	L MM (ZOLL)	M MM (ZOLL)	N MM (ZOLL)	P MM (ZOLL)	Q MM (ZOLL)	S MM (ZOLL)	T MM (ZOLL)	U MM (ZOLL)	W MM (ZOLL)	GEWICHT KG (LBS)	ÖL- KAP. L (GAL.)
DW1/003/-	217 (8,54)	40 (1,57)	38 (1,50)	109 (4,29)	121 (4,76)	12 (0,47)	146 (5,75)	150 (5,90)	166 (6,53)	122 (4,80)	193 (7,60)	94 (3,70)	83 (3,27)	DN15	218 (8,58)	86 (3,38)	18 (0,71)	8 (0,31)	17 (37,48)	0,8 (0,21)
DW1/004/-	217 (8,54)	40 (1,57)	38 (1,50)	109 (4,29)	121 (4,76)	12 (0,47)	146 (5,75)	150 (5,90)	166 (6,53)	122 (4,80)	193 (7,60)	94 (3,70)	83 (3,27)	DN15	218 (8,58)	86 (3,38)	18 (0,71)	8 (0,31)	17 (37,48)	0,8 (0,21)
DW1/007/-	222 (8,74)	40 (1,57)	38 (1,50)	109 (4,29)	121 (4,76)	12 (0,47)	146 (5,75)	150 (5,90)	166 (6,53)	122 (4,80)	193 (7,60)	94 (3,70)	83 (3,27)	25 (1)	218 (8,58)	86 (3,38)	18 (0,71)	8 (0,31)	18 (39,68)	0,8 (0,21)
DW2/006/-	248 (9,76)	50 (1,97)	36 (1,42)	120 (4,72)	142 (5,59)	17 (0,67)	176 (6,93)	178 (7,01)	194 (7,64)	145 (5,71)	228 (8,98)	112 (4,41)	97 (3,82)	25 (1)	252 (9,92)	98 (3,86)	22 (0,87)	12 (0,47)	25 (55,11)	1,3 (0,34)
DW2/007/-	248 (9,76)	50 (1,97)	36 (1,42)	120 (4,72)	142 (5,59)	17 (0,67)	176 (6,93)	178 (7,01)	194 (7,64)	145 (5,71)	228 (8,98)	112 (4,41)	97 (3,82)	25 (1)	252 (9,92)	98 (3,86)	22 (0,87)	12 (0,47)	25 (55,11)	1,3 (0,34)
DW2/013/-	252 (9,92)	50 (1,97)	36 (1,42)	120 (4,72)	142 (5,59)	17 (0,67)	176 (6,93)	178 (7,01)	194 (7,64)	145 (5,71)	228 (8,98)	112 (4,41)	97 (3,82)	38 (1,5)	252 (9,92)	98 (3,86)	22 (0,87)	12 (0,47)	27 (59,52)	1,3 (0,34)
DW3/014/-	271 (10,67)	60 (2,36)	40 (1,57)	123 (4,84)	160 (6,30)	20 (0,79)	200 (7,87)	196 (7,72)	212 (8,35)	158 (6,22)	252 (9,92)	120 (4,72)	106 (4,17)	38 (1,5)	273 (10,75)	112 (4,41)	25 (0,98)	13 (0,51)	34 (74,96)	1,4 (0,37)
DW3/017/-	271 (10,67)	60 (2,36)	40 (1,57)	123 (4,84)	160 (6,30)	20 (0,79)	200 (7,87)	196 (7,72)	212 (8,35)	158 (6,22)	252 (9,92)	120 (4,72)	106 (4,17)	38 (1,5)	273 (10,75)	112 (4,41)	25 (0,98)	13 (0,51)	34 (74,96)	1,4 (0,37)
DW3/030/-	280 (11,02)	60 (2,36)	40 (1,57)	123 (4,84)	160 (6,30)	20 (0,79)	200 (7,87)	196 (7,72)	212 (8,35)	158 (6,22)	252 (9,92)	120 (4,72)	106 (4,17)	51 (2)	273 (10,75)	112 (4,41)	25 (0,98)	13 (0,51)	40 (88,18)	1 (0,37)
DW3/050/-	304 (11,97)	60 (2,36)	40 (1,57)	123 (4,84)	160 (6,30)	20 (0,79)	200 (7,87)	196 (7,72)	212 (8,35)	158 (6,22)	252 (9,92)	120 (4,72)	106 (4,17)	51 (2)	273 (10,75)	112 (4,41)	25 (0,98)	13 (0,51)	45 (99,21)	1 (0,37)
DW4/033/-	352 (13,86)	80 (3,15)	45 (1,77)	162 (6,38)	205 (8,07)	20 (0,79)	245 (9,64)	238 (9,37)	260 (10,24)	190 (7,48)	300 (11,81)	142 (5,59)	130 (5,12)	51 (2)	328 (12,91)	130 (5,12)	35 (1,38)	14 (0,55)	64 (141,09)	3 (0,79)
DW4/039/-	352 (13,86)	80 (3,15)	45 (1,77)	162 (6,38)	205 (8,07)	20 (0,79)	245 (9,64)	238 (9,37)	260 (10,24)	190 (7,48)	300 (11,81)	142 (5,59)	130 (5,12)	51 (2)	328 (12,91)	130 (5,12)	35 (1,38)	14 (0,55)	64 (141,09)	3 (0,79)
DW4/073/-	365 (14,37)	80 (3,15)	45 (1,77)	162 (6,38)	205 (8,07)	20 (0,79)	245 (9,64)	238 (9,37)	260 (10,24)	190 (7,48)	300 (11,81)	142 (5,59)	130 (5,12)	76 (3)	328 (12,91)	130 (5,12)	35 (1,38)	14 (0,55)	72 (158,73)	3 (0,79)
DW4/125/-	399 (15,71)	80 (3,15)	45 (1,77)	162 (6,38)	205 (8,07)	20 (0,79)	245 (9,64)	238 (9,37)	260 (10,24)	190 (7,48)	300 (11,81)	142 (5,59)	130 (5,12)	76 (3)	328 (12,91)	130 (5,12)	35 (1,38)	14 (0,55)	85 (187,39)	3 (0,79)
DW5/080/-	479 (18,86)	106 (4,17)	71 (2,79)	232 (9,13)	262 (10,31)	25 (0,98)	312 (12,28)	303 (11,93)	326 (12,83)	240 (9,45)	370 (14,57)	177 (6,97)	163 (6,42)	63 (2,5)	434 (17,09)	165 (6,50)	42 (1,65)	17 (0,67)	151 (332,90)	7 (1,85)
DW5/093/-	479 (18,86)	106 (4,17)	71 (2,79)	232 (9,13)	262 (10,31)	25 (0,98)	312 (12,28)	303 (11,93)	326 (12,83)	240 (9,45)	370 (14,57)	177 (6,97)	163 (6,42)	63 (2,5)	434 (17,09)	165 (6,50)	42 (1,65)	17 (0,67)	151 (332,90)	7 (1,85)
DW5/142/-	495 (19,49)	106 (4,17)	71 (2,79)	232 (9,13)	262 (10,31)	25 (0,98)	312 (12,28)	303 (11,93)	326 (12,83)	240 (9,45)	370 (14,57)	177 (6,97)	163 (6,42)	76 (3)	434 (17,09)	165 (6,50)	42 (1,65)	17 (0,67)	151 (332,90)	7 (1,85)
DW5/256/-	520 (20,47)	106 (4,17)	71 (2,79)	232 (9,13)	262 (10,31)	25 (0,98)	312 (12,28)	303 (11,93)	326 (12,83)	240 (9,45)	370 (14,57)	177 (6,97)	163 (6,42)	DN 125	434 (17,09)	165 (6,50)	42 (1,65)	17 (0,67)	172 (379,19)	7 (1,85)
DW6/172/-	692 (27,24)	98 (3,86)	90 (3,54)	351 (13,82)	420 (16,53)	40 (1,57)	500 (19,68)	376 (14,80)	491 (19,33)	293 (11,53)	541 (21,30)	208 (8,19)	245 (9,64)	76 (3)	528 (20,79)	218 (8,58)	50 (1,97)	24 (0,94)	370 (815,71)	25 (6,60)
DW6/198/-	692 (27,24)	98 (3,86)	90 (3,54)	351 (13,82)	420 (16,53)	40 (1,57)	500 (19,68)	376 (14,80)	491 (19,33)	293 (11,53)	541 (21,30)	208 (8,19)	245 (9,64)	76 (3)	528 (20,79)	218 (8,58)	50 (1,97)	24 (0,94)	370 (815,71)	25 (6,60)
DW6/308/-	706 (27,80)	98 (3,86)	90 (3,54)	351 (13,82)	420 (16,53)	40 (1,57)	500 (19,68)	376 (14,80)	491 (19,33)	293 (11,53)	541 (21,30)	208 (8,19)	245 (9,64)	102 (4)	528 (20,79)	218 (8,58)	50 (1,97)	24 (0,94)	390 (859,80)	25 (6,60)
DW6/519/-	732 (28,82)	98 (3,86)	90 (3,54)	351 (13,82)	420 (16,53)	40 (1,57)	500 (19,68)	376 (14,80)	491 (19,33)	293 (11,53)	541 (21,30)	208 (8,19)	245 (9,64)	DN 150	528 (20,79)	215 (8,46)	50 (1,97)	24 (0,94)	460 (1014,12)	25 (6,60)

# ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE DATEN

## Typische Pumpenkurven – für das Modell DW2/006/10





## Weltweite Standorte

### AMERIKA

#### SPX FLOW

611 Sugar Creek Road  
Delavan, WI 53115  
Vereinigte Staaten von Amerika  
+1 262 728 1900

### APAC

#### SPX FLOW

SPX FLOW Singapore  
25 International Business Park  
#03-03/12, German Centre  
Singapore 609916  
+65 6264 4366

### EMEA

#### SPX FLOW

Gottlieb-Daimler-Straße 13  
D-59439 Holzwickede  
Germany  
P: +49 (0) 2301 9186-0

Der Hauptsitz von SPX FLOW, Inc. befindet sich in Charlotte, North Carolina, USA. SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) ist ein weltweit tätiges Unternehmen und führender Hersteller in vielen Branchen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

### SPX FLOW

Stefana Rolbieskiego 2  
PL- Bydgoszcz 85-862, Poland  
P: (+48) 52 566 76 00  
F: (+48) 52 525 99 09

SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht vor, Konstruktions- oder Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorzunehmen.

Konstruktive Darstellungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, die in diesem Prospekt enthalten sind, dienen lediglich zu Ihrer Information. Die Richtigkeit der Angaben ist ohne weitere schriftliche Bestätigung nicht garantiert. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertriebspartner zur Produktverfügbarkeit in Ihrer Region. Weitere Informationen finden Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com). Die grünen „“- und „“-Symbole sind Markenzeichen von SPX FLOW, Inc.

APV-7000-D VERSION 06/2017 ISSUED 07/2017

COPYRIGHT © 2017 SPX FLOW, Inc.