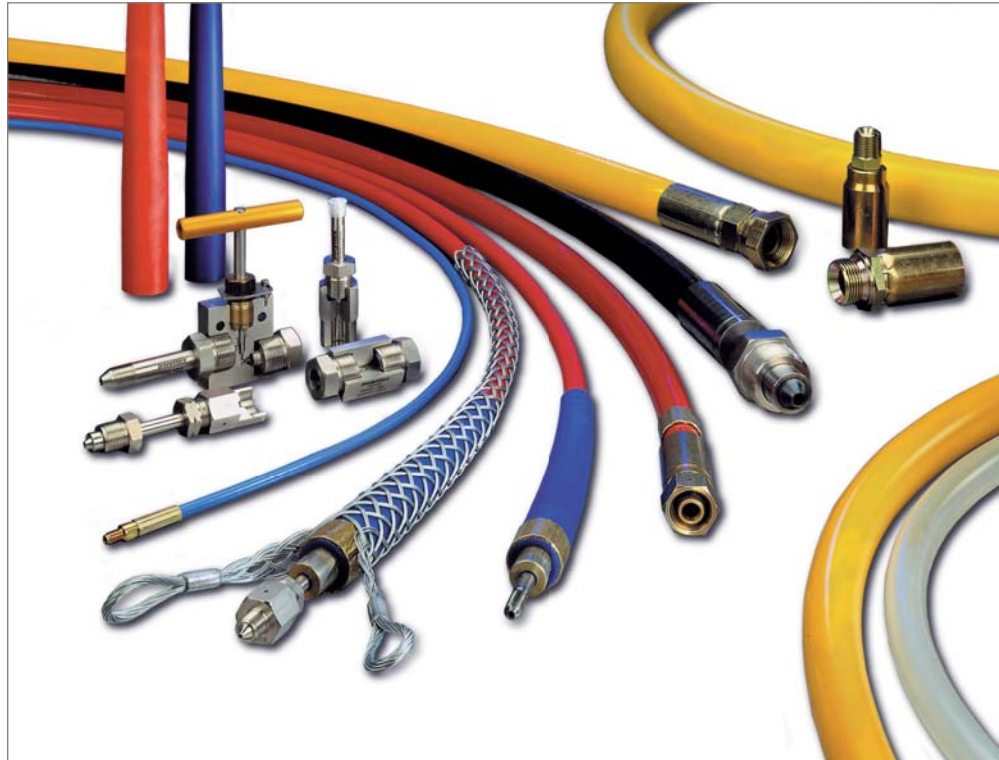


# New UHP Products Neue UHP-Produkte



Products & Custom  
solutions

Maßgeschneiderte  
Lösungen für alle



## Contact – Kontakt:

**Parker Hannifin GmbH & Co.KG**  
**polyflex** division  
An der Tuchbleiche 4  
D - 68623 Lampertheim  
  
phone +49 (0) 6256 81-0  
fax +49 (0) 6256 81-100  
polyflex@parker.com

[www.parker.com](http://www.parker.com)

## New UHP Products – Neue UHP-Produkte:

- 2648N-12
- 2740D-08 / 2840D-08
- 2748D-05 / 2848D-05
- 2849D-05: 55000 psi / 380 MPa
- ProLance fittings / Armaturen



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



# 2648N-12

## Features:

- Further development of 2640N-12:
- Only 0,5 mm larger OD
  - Same flexibility – Same fittings
- Higher working pressure (160 instead of 140 MPa)
- No compromises
  - 2,5:1 safety factor
  - extensively tested

## Merkmale:

- Weiterentwicklung von 2640N-12:
- Nur 0,5 mm größer
  - Gleich flexibel – Gleiche Armaturen
- Höherer Arbeitsdruck (160 anstelle 140 MPa)
- Und... keine Kompromisse:
  - 2,5:1 Sicherheitsfaktor
  - Umfangreiche Tests durchgeführt

Core tube	Reinforcement	Cover	Max. WP	Min BP	Min. bend radius	Weight	Fittings
PA12	Six spiral layers	PA12 blue	160 MPa (23200 psi)	400 MPa (58000 psi)	350 mm	2,28 kg/m	JX series (do not use 5X)



# 2740D-08 / 2840D-08

## Features:

- 27/28D-08 replaces 8 mm hoses as delivery hose

## Merkmale:

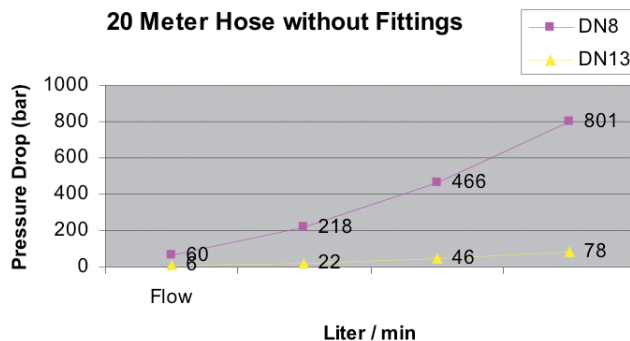
- 27/28D-08 replaces 8 mm hoses as delivery hose

2740D-08 →

2840D-08 →

Core tube	Reinforcement	Cover	Max. WP	Min BP	Min. bend radius	Weight	Fittings
POM	Six spiral layers	PA12	200 MPa (29000 psi)	500 MPa (72500 psi)	300 mm	1,85 kg/m	HX series
POM	Eight spiral layers	PA12	250 MPa (36250 psi)	625 MPa (90625 psi)	350 mm	2,50 kg/m	WX series

20 Meter Hose without Fittings



### Example:

By using a 20m hose assembly of 2740D-08 and a volumetric flow of 45 l/min you will be able to reduce the pressure drop from 466 to 45 bar. This means a reduction of your pressure drop by 90%.

### Beispiel:

Bei einer 20 m langen Schlauchleitung und einem Volumenstrom von 45 l/m verringert sich der Druckverlust von 466 auf 45 bar. Das bedeutet eine Reduktion des Druckverlustes um ca. 90% des Ursprungswertes.



# 2748D-05 / 2848D-05

## Features:

- Answer to Maximus 280/320 MPa DN6 hoses from Spirstar
- 2748D-05: Max. WP 280 MPa (40600 psi; Min BP 700 MPa (101500 psi))
- 2848D-05: Max. WP 320 MPa (46400 psi; Min BP 800 MPa (116000 psi))
- Inside diameter 8 mm
- No compromises
  - 2,5:1 safety factor

## Merkmale:

- Die Antwort auf Maximus (280/320 MPa DN6 Schläuche von Spirstar)
- 2748D-05: Max. WP 280 MPa (40600 psi; Min BP 700 MPa (101500 psi))
- 2848D-05: Max. WP 320 MPa (46400 psi; Min BP 800 MPa (116000 psi))
- Nennweite 8 mm
- Keine Kompromisse
  - Sicherheitsfaktor 2,5:1



2748D-05 →

SpirStar 6/6H →  
Maximus

Core tube	Reinforcement	Cover	Max. WP MPa	Min BP MPa	Safety factor	ID mm	OD mm	Min. bend radius	Weight kg/m	Nipple ID mm
POM	Six spiral layers	PA	280	700	2,5:1	7,8	17,3	230	0,9	4,2
POM	Six spiral layers	PA	280	700	2,5:1	5,9	16,4	250	0,75	3

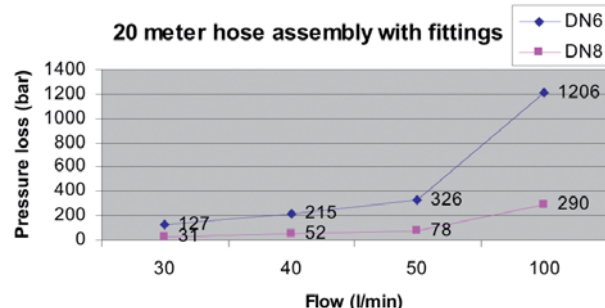
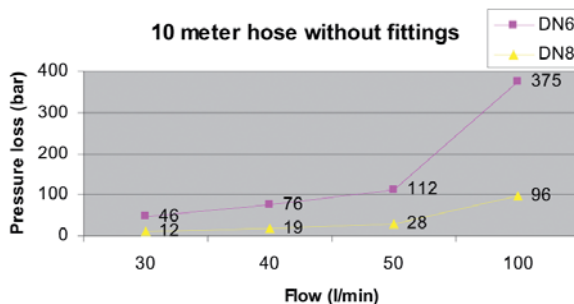
2848D-05 →

SpirStar 6UHP →  
Maximus

Core tube	Reinforcement	Cover	Max. WP MPa	Min BP MPa	Safety factor	ID mm	OD mm	Min. bend radius	Weight kg/m	Nipple ID mm
POM	Eight spiral layers	PA	320	800	2,5:1	7,8	19,6	280	1,17	3,8
POM	Eight spiral layers	PA	320	800	2,5:1	5,8	18,6	280	1,06	3

- Your advantage: more power, less pressure loss
- Same length, same flow (Pressure drop in DN8 hose is approx 4,2 times less than in DN6 (ID to the 5<sup>th</sup> power))
- Easy way to evaluate pressure drop change:  $(ID2 / ID1) \times 5$   
Example:  
what happens if I double the hose ID?  
 $(ID2 / ID1) = 2; 2^5 = 32$   
→ Pressure drop will be 32 times less

- Ihr Vorteil: mehr Power, weniger Druckverlust
- Gleiche Länge, gleicher Volumenstrom: Druckverlust vom DN8 ist ca. 4,2 mal weniger als vom DN6 (ID in der 5ten Potenz)
- Wie messe ich Änderungen im Druckverlauf  $(ID2 / ID1) \times 5$   
Beispiel: Was passiert wenn sich der Schlauchinnendurchmesser verdoppelt?  
 $(ID2 / ID1) = 2; 2^5 = 32$   
→ Druckabfall wird sich um das 32fache verringern



## Fittings:

- HX series fittings (same as for 2740D-05)
- WX-55 series fittings (same as for 2840D-05, only with smaller ID)

## Armaturen:

- HX Serie Armaturen (wie für 2740D-05)
- WX-55 Serie Armaturen (wie für 2840D-05, nur mit kleinerem ID)



# 2849D-05: 55000 psi / 380 MPa

## Features:

- 3200 bar and -05 for some applications is not enough
- The target was to achieve 55000 PSI or 3800 bar

## Merkmale:

- 3200 bar ist bei einigen Applikationen nicht genug für -05
- Ziel ist es, 3800 bar bzw. 55000PSI zu erreichen

Core tube	Reinforcement	Cover	Max. WP	Min BP	Min. bend radius	Weight	Fittings
POM	Eight spiral layers	PA	380 MPa (55000 psi)	800 MPa (115790 psi)	280 mm	1,17 kg/m	WX series

## ProLance fittings / Armaturen

### Supported Polyflex Hose Types:

- 2240D-02
- 2240D-025
- 2240D-03
- 2240D-04
- 2240D-05

### Polyflex-Schlauchtypen:

- 2240D-02
- 2240D-025
- 2240D-03
- 2240D-04
- 2240D-05

## Features:

- Short one-piece fittings for flexible lances
- No hexagon: length can be shortened
- Thread and shell are made on the same part: no fitting rotation during nozzle assembly

## Merkmale:

- Kurze einteilige Armaturen für flexible Lanzen
- Kein Sechskant: Länge wird eingespart
- Gewinde und Hülse sind in einem Teil ausgeführt: kein Verdrehen beim Aufschrauben der Düse

## Fittings:

- NPTF connections are available, other ones are in work

## Fittings:

- NPTF Anschlüsse verfügbar, der Rest folgt