

Hypercool

Wassergekühlter Nachkühler



Druckluft und Gase enthalten einen hohen Anteil an Wasserdämpfen. Eine effektive Entfernung dieser Dämpfe führt zu reduzierten Instandhaltungskosten, einem verbesserten Produktionsablauf und einer höheren Produktqualität. Der Hypercool Nachkühler repräsentiert den ersten wichtigen Schritt in diesem Prozess, indem er über 80 % des Wassers aus den Druckluft- und Gassystemen entfernt.

Viele industrielle Anwendungen erfordern für einen einwandfreien Betrieb eine geregelte Druckluft- und Gas-Temperatur, ein Anspruch dem der Hypercool Nachkühler bestens gerecht wird.

Er wurde speziell dazu entwickelt eine maximale Kühlung bei minimalen Kosten zu erzielen und dabei den rauen Bedingungen der modernen Industrie standzuhalten.

Das Lamellendesign der Rohre ermöglicht einen hocheffektiven Wärmeaustausch bei minimalem Druckverlust. Ein breit gefächertes Angebot beinhaltet starre und demontierbare Nachkühler, Hochdruck-Ausführungen und Varianten aus speziellen Materialien die jedem Qualitätsanspruch gerecht werden.



Produkteigenschaften:

- Erlaubt erhebliche Einsparungen bei Investitions- und Energiekosten
- Optimiert die Leistung des Druckluftsystems bzw. der Gasaufbereitungsstation
- Verringert den Wartungsaufwand und verbessert die Produktqualität
- Entworfen um einen zuverlässigen Dauerbetrieb zu gewährleisten
- Sehr geringer Druckverlust bei optimaler Kühlleistung

Direkt hinter dem Kompressor installierte Nachkühler können mehr als 80% des Kondensats aus der Druckluft entfernen.

Dabei ist es ihre Aufgabe das gesamte Druckluft System und den Produktionsprozess zu schützen. Zudem entfernen sie Verunreinigungen und regeln die Luft- oder Gastemperatur die am Kompressor ausgang sehr hoch sein kann.

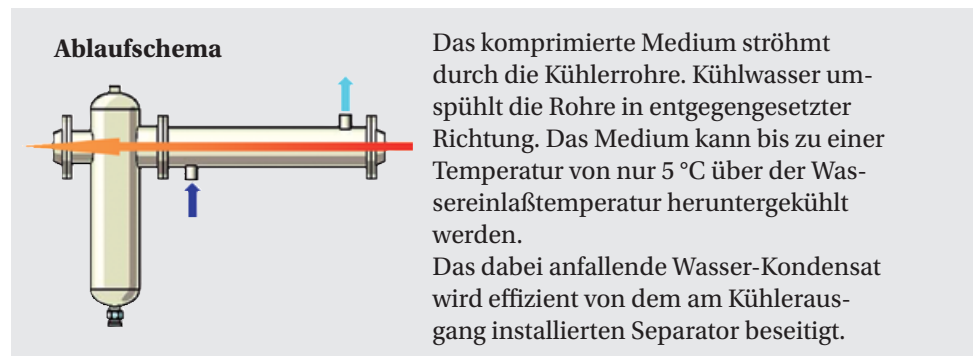
Ein hochwertiger Nachkühler in einer auf das System abgestimmten Größe hilft dabei ein zuverlässig arbeitendes Druckluft- bzw. Gas-system und letztendlich die Qualität Ihres Produktes sicherzustellen. Eine Investition die sich bezahlt macht.



Starre Variante

mit Rippenrohren sorgt für hohe Effizienz mit sehr geringem Druckverlust.

Die demontierbare Variante mit Rippenrohren sorgt für hohe Effizienz mit sehr geringem Druckverlust. Das Design ist besonders wartungsfreundlich.



Modelle:

WFN/WRN

Stahlmantel und Kupferrohre

WRC

Komplett in Kupfernickel

WRS

Stahlmantel und Edelstahlrohre

WRA

Komplett in Edelstahl

Varianten:

- Starre oder demontierbare Rohrbündel
- Mantel aus Kohlenstoff-Stahl und Kupferrohre für Standardanwendungen
- Komplett in Kupfernickel für die Verwendung von Meerwasser
- Komplett in rostfreiem Stahl für aggressive Gase und/oder Wasser
- Carbon Stahlhülle, rostfrei

Stahlrohre für aggressive Luft oder Gas

- Hochdruck bis zu 40 bar_g und Niederdruck bis zu min. 1 bar_g (Modelle für einen Druck bis zu 80 bar_g auf Anfrage erhältlich)
- Edelstahl zentrifugal Wasser-Separator sind auf Anfrage erhältlich

Zubehör:

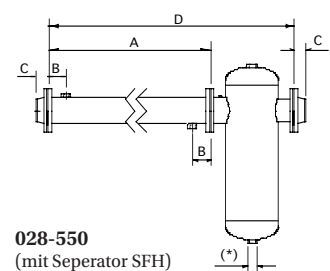
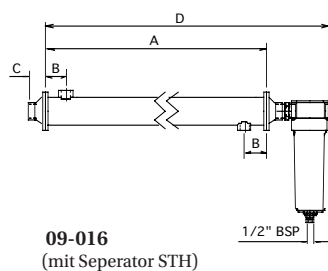
- Zentrifugal-Separator
- Tropfenabscheider (Demister) (Erhältlich auf Anfrage)
- Flansch- und Gegenflansch-kits

Eine DGRL-Zulassung ist bei allen Modellen standardmäßig verfügbar. Andere internationale Druckbehälter-Zulassungen sind bis SFH209 auf Anfrage möglich. (Edelstahl-Separatoren sind CE Druckbehälter zertifiziert)

Technische Daten

Modell	Technische Daten					Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
	Durchflussleistung		Druck max.	Kühler-Anschlüsse		A	B	C	D	
	m ³ /h	m ³ /min		Luft*	Wasser					
Standard-Version										
WFN009	540	9	16	2"	3/4"	1020	105	-	1191	10,5
WFN027	1,620	27	12	DN100	1¼"	900	115	54	1,221	18
WFN050	3,000	50	12	DN125	1¼"	1,300	100	58	1,963	71
WFN090	5,400	90	12	DN200	1¼"	1,300	100	65	1,990	121
Demontierbare Rohrbündel										
WRN007	420	7	16	DN 50	1/2"	1,050	72	77	1,257	20
WRN016	960	16	16	DN 80	3/4"	1,300	122	92	1,563	37
WRN028	1,680	28	12	DN 100	1"	1,300	122	55	1,703	54
WRN050	3,000	50	12	DN 125	1¼"	1,300	123	58	1,853	71
WRN090	5,400	90	12	DN 200	1¼"	1,300	117	65	1,873	161
WRN130	7,800	130	10	DN 250	1½"	1,300	116	71	1,983	194
WRN170	10,200	170	10	DN 300	2"	1,300	116	71	2,053	244
WRN250	15,000	250	10	DN 350	DN 65	1,500	196,5	71	2,503	351
WRN350	21,000	350	10	DN 450	DN 80	1,500	148,5	75	2,703	400
WRN450	27,000	450	10	DN 500	DN 100	1,500	199,5	78	3,436	609
WRN550	33,000	550	10	DN 600	DN 100	1,515	200	83	3,606	931

Die Leistungsdaten beziehen sich auf Kühler im sauberen Zustand, mit Luft FAD 20 °C / 1 bar (a) und den folgenden Arbeitsbedingungen: Ansaugluft 25 °C / 60 % RF, 7 bar (ü) Betriebsdruck, Drucklufteintrittstemperatur 120 °C, der Temperaturunterschied zwischen Luft-Austritt und Wasser-Eintritt oder Kühlluft-Eintritt beträgt ca. 10 °C. Maximale Lufteintrittstemperatur: 200 °C (für höhere Temperaturen oder andere Gase fragen Sie bitte die Parker Sales Company).



Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Aserbaidzhan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux, Hendrik Ido Ambacht
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)