

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 Ennergiekosten
- 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

Unsere Grundsätze

Parker Hiross hat sich auf Kühl-, Reinigungs- und Trenntechniken spezialisiert, bei denen die Reinheit von Druckluft und anderen Gasen, Produktqualität, die technische Leistungsfähigkeit und weltweiter Kundendienst besonders wichtig sind. Wir entwickeln und produzieren Anlagen zum Behandeln von Druckluft und Kühlausrüstungen für viele Schlüsselindustrien, in denen Integration, niedrige Selbstkosten und Energieeinsparung den Ausschlag geben. Die Firma Parker Hiross hat seit 1964 die Industrie mit leistungsfähigen Produkten beliefert, die niedrige Lebensdauerkosten und verringerte CO₂-Abgaben ermöglichen. Unser Grundsatz ist es, aus der Masse hervorzuragen und unsere Beschäftigten zu kontinuierlicher Verbesserung der Produkte zu motivieren, um den Erwartungen unserer Kundschaft zu entsprechen.



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 Kompressoraustrag sehr hoch sein kann.

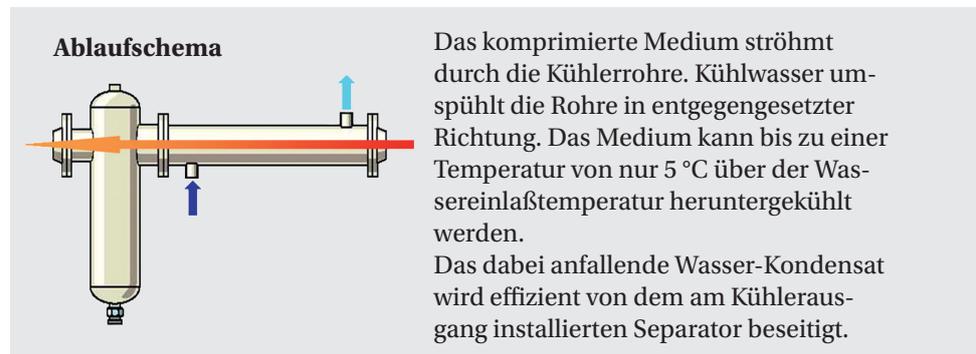
Ein hochwertiger Nachkühler in einer auf das System abgestimmten Größe hilft dabei ein zuverlässig arbeitendes Druckluft- bzw. Gas-system und letztendlich die Qualität Ihres Produktes sicherzustellen. Eine Investition die sich bezahlt macht.



Starre Variante
mit Edelstahl-Rippenrohren.



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



Das komprimierte Medium strömt durch die Kühlerrohre. Kühlwasser umspült die Rohre in entgegengesetzter Richtung. Das Medium kann bis zu einer Temperatur von nur 5 °C über der Wassereinlaßtemperatur heruntergekühlt werden. Das dabei anfallende Wasser-Kondensat wird effizient von dem am Kühlerausgang installierten Separator beseitigt.

Modelle:

- WFN/WRN**
Stahlmantel und Kupferrohre
- WFC/WRC**
Komplett in Kupfernickel
- WFS/WRS**
Stahlmantel und Edelstahlrohre
- WFA/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)
- Flansch- und Gegenflansch-kits

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

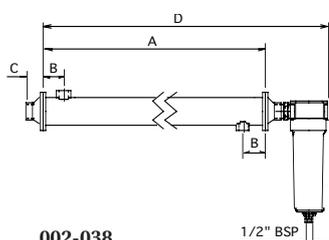
Technische Daten

Modell	Technische Daten					Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
	Durchflussleistung		Druck max. bar(g)	Kühler-Anschlüsse		A	B	C	D	
	m ³ /h	m ³ /min		Luft*	Wasser					
Standard-Version										
WFN002	72	1,2	16	3/4"	3/8"	720	78	-	827	2,5
WFN004	210	3,5	16	1½"	1/2"	980	85	-	1110	5,5
WFN007	390	6,5	16	1½"	3/4"	1000	95	-	1,130	9
WFN009	540	9	16	2"	3/4"	1020	105	-	1191	10,5
WFN013	810	13	16	2"	3/4"	1050	120	-	1,221	15
WFN018	1080	18	12	DN80	1"	900	95	52	1,179	13
WFN027	1,620	27	12	DN100	1¼"	900	115	54	1,221	18
WFN036	2,160	36	12	DN100	1¼"	900	115	54	1,221	24
WFN050	3,000	50	12	DN125	1¼"	1,300	100	58	1,963	71
WFN060	3,600	60	12	DN150	1¼"	1,300	100	58	1,963	89
WFN090	5,400	90	12	DN200	1¼"	1,300	100	65	1,990	121

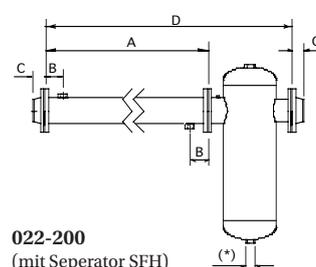
Demontierbare Rohrbündel

WRN003	180	3	16	DN 50	1/2"	850	72	77	1,057	18
WRN007	420	7	16	DN 50	1/2"	1,050	72	77	1,257	20
WRN011	660	11	16	DN 65	3/4"	1,300	122	82	1,553	27
WRN016	960	16	16	DN 80	3/4"	1,300	122	92	1,563	37
WRN022	1,320	22	12	DN 100	1"	1,300	122	55	1,568	50
WRN022	1,320	22	12	DN 100	1"	1,300	122	55	1,703	50
WRN028	1,680	28	12	DN 100	1"	1,300	122	55	1,568	54
WRN028	1,680	28	12	DN 100	1"	1,300	122	55	1,703	54
WRN038	2,280	38	12	DN 125	1¼"	1,300	123	58	1,571	69
WRN038	2,280	38	12	DN 125	1¼"	1,300	123	58	1,763	69
WRN050	3,000	50	12	DN 125	1¼"	1,300	123	58	1,853	71
WRN060	3,600	60	12	DN 150	1¼"	1,300	115	58	1,853	92
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
WRN200	12,000	200	10	DN 350	2"	1,300	143	71	2,133	321
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).



002-038
(mit Separator STH)



022-200
(mit Separator SFH)

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

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

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

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

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

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

**CZ – Tschechische Republik,
Klečany**
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, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

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

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

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@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, Leca da Palmeira
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: +380 44 494 2731
parker.ukraine@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 8000

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 7000-99

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, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

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)