



HENNLICH

Accumulators & Cooling



Baureihe Gamma

**Leistungsfähige und
integrierbare Eintauchkühler
für Wasser, Öl und Emulsion**



Baureihe Gamma

Eintauchkühler Gamma

Die HYFRA Gamma-Baureihe besteht aus einbaufähigen Eintauchkühlern für Wasser, Öl und Emulsionen. Als Plug & Play-Lösung deckt sie einen großen Leistungsbereich von 5 - 160 kW ab.

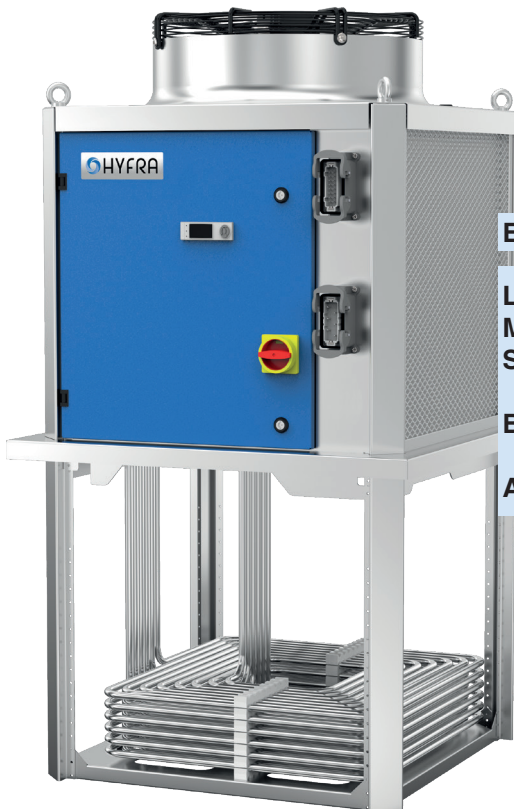
Leistungen von bis zu 28 kW sind durch die kompakte Bauweise auf nur 0,5 m² Standfläche möglich. Dadurch ergeben sich erhebliche Flexibilitäts-Vorteile bei der Planung des Produktionsflächenlayouts und eine deutliche Produktivitätssteigerung, da mehr produzierende Maschinen Platz finden.

Bei den kompakten Gamma-Modellen verringert sich durch einen horizontal eingebauten Kondensator auch die Wärmeentwicklung erheblich. Interne Komponenten bleiben so von der Abwärme unbeeinflusst.

Ein robustes Rührwerk sorgt bei allen Modellen der Baureihe für eine gleichmäßige Medientemperatur im Schmiermitteltank. Zur turnusmäßigen Reinigung lässt sich die Gamma-Baureihe mit festen Kranösen einfach aus dem Tank heraus heben.

FleXX-Technologie für bedarfsabhängigen Betrieb sowie 70 % Kältemittelreduzierung durch Microchannel-Technologie.

Durch die branchenführende Microchannel-Technologie wird der Kältemiteleinsatz bei diesen Geräten gegenüber konventionellen Kühlern um bis zu 70 % reduziert. Gamma-Modelle werden auch mit der innovativen FleXX-Technologie angeboten, die für einen bedarfsabhängig geregelten, energieeffizienten und äußerst präzisen Betrieb sorgt.



Eckdaten Gamma

Leistungsbereich:	5 - 160 kW
Medium:	Wasser, Öl und Emulsion
Standfläche:	5 - 28 kW auf nur 0,5 m ² Standfläche; bis zu 80 kW Leistung auf nur 1 m ²
Bedarfsoptimiert:	Ausstattung mit FleXX-Technologie und verschiedenen Regelungsoptionen
Anwendung:	Filtration und Maschinenbau

Mehr Flexibilität durch intelligente Steuerung

FleXX-Technologie

Mit der FleXX-Technologie reagiert HYFRA auf die unterschiedlichen Marktanforderungen von Maschinenherstellern und -betreibern.

Durch ihr hohes Maß an Flexibilität und Anpassbarkeit sorgt sie für einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Kühler mit FleXX-Technologie sind durch den bedarfsabhängigen Betrieb verschiedener Komponenten nicht nur äußerst energieeffizient, sparsam und leise, sie laufen auch sehr verschleißarm und senken die Lebenszykluskosten erheblich.

Optionale Regelung

Die Kühler der HYFRA Gamma-Baureihe sind mit Free-Smart-Reglern oder ab 210 kW Kühlleistung mit FreeEvolution-Reglern ausgerüstet. Beide Varianten sind frei programmierbar und besitzen analoge und digitale Ein- und Ausgänge, ein externes Display (FreeEvolution) und eine FDO-Schnittstelle (Fast Digital Output) zum schnellen Auslesen von Betriebsdaten.

FreeEvolution gibt es in drei Ausführungsvarianten: Basic, Professional und Expert. Sie bieten beispielsweise mehrsprachige Menüführung oder Fernwartungs-Anbindung. Spezielle Kundenwünsche können in den unterschiedlichen Optionen flexibel realisiert werden.

		HYFRA Alpha Durchlaufkühlung	HYFRA Gamma Eintauchkühlung	HYFRA Sigma Rückkühlung	HYFRA eChilly Rückkühlung
reduzierte Aufstellfläche		x	x	x	
Kompakt-Version		x		x	
FleXX-Technologie		x	x	x	
Medium	Wasser	x	x	x	x
	Öl	x	x		
	Emulsion	x	x		
Kälteleistung		5 – 80 kW	5 – 160 kW	5 – 320 kW	1 – 6 kW

Gamma Modell-Nr. (kW)	5	13	22	34	52	80
-----------------------	---	----	----	----	----	----

Leistungsdaten

Umgebung [°C]	Kühlmedium [°C]		Kühlleistung kW					
	Emulsion	Öl						
32	10	15	3,6	10,1	17,6	26,4	39,6	64,3
	15	20	4,4	11,9	20,7	30,6	46,2	75,5
	20	25	4,9	13,0	22,4	34,2	52,5	84,5

Technische Daten

Kältemittel		R134a	R410a				
Leistungsaufnahme max. (Emulsion)	kW	3,0	5,8	8,4	12,5	18,4	28,9
Leistungsaufnahme max. (Öl)	kW						
Luftvolumenstrom max.	m³/h	4500			5500	10000	15500
Maße und Gewicht							
Länge	mm	785			1000		
Breite	mm	785			1000		
Höhe	mm	1320	1420		2940		
Leergewicht	kg	170	190	250	310	370	480

Die ausführlichen technischen Daten erhalten Sie auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.



Für weitere Informationen zu unseren Serviceangeboten
oder für Terminvereinbarungen erreichen Sie uns unter:

+43 (0) 77 11 / 33066 - 822
hct-service@hennlich.at



Österreich:
HENNLICH
Cooling - Technologies GmbH
Schnelldorf 51
A-4975 Suben
Tel. +43 7711 33066 - 0
cooling@hennlich.at
www.hennlich.at

Deutschland:
HENNLICH - HCT GmbH
Im Gewerbegebiet 8
DE-66386 St Ingbert
Tel. +49 6894 95558 - 0
office@hennlich-hct.de
www.hennlich-hct.de

Schweiz:
HENNLICH (Schweiz) GmbH
Bonnstraße 28
CH-3186 Düringen
Tel. +41 (0)26 505 14 60
office@hennlich.ch
www.hennlich.ch